

Rehabilitácia

ČASOPIS PRE OTÁZKY LIEČEBNEJ A PRACOVNEJ REHABILITÁCIE

3 OBSAH

EDITORIAL

- M. Palát: Farmakoterapia a súčasná rehabilitácia 129

PÓVODNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

- L. Lisý: Tonusové zmeny v lumbálnych paravertebrálnych svaloch a ich reflexologický obraz 131
L. Záhradka, K. Marková, L. Mašková, J. Knězová: Kůň – živý nástroj k rehabilitaci poruch hybnosti 141
J. Mikula: Komplexní hodnocení funkční kapacity hemipareтика v cerebrovaskulárním programu rehabilitačního ústavu v Karviné 153

METODICKÉ PRÍSPEVKY

- G. Zigová: Skoliozy a skriningové metódy 165
Ž. Kontúrová: Netradičná tímová spolupráca pri reeduikácii nepočujúceho dieťaťa 169

DOŠKOLOVANIE

- V. Kříž: Úkoly rehabilitačních ústavů v rehabilitaci paraplegiků 175

ESEJE A FEJTÓNY

- M. Holub: Vynálezy potrhlé a jiné 181

NOVÉ KNIHY 183

SPRÁVY Z ODBORNÝCH SPOLOČNOSTÍ 189

Táto publikácia sa vedia v prírastku dokumentácie BioSciences Information Service of Biological Abstracts a v dokumentácii Excerpta Medica.



This publication is included in the abstracting and indexing coverage of the BioSciences Information Service of Biological Abstracts and is indexed and abstracted by Excerpta Medica.

Rehabilitácia

Časopis pre otázky liečebnej a pracovnej rehabilitácie

VYDÁVA:

Inštitút pre ďalšie vzdelávanie stredných zdravotníckych pracovníkov v Bratislave vo Vydavateľstve OBZOR, n. p., ul. Československej armády 35, 815 85 Bratislava

VEDÚCI REDAKTOR:

Doc. MUDr. RNDr. Miroslav Palát, CSc.

TAJOMNÍČKA REDAKCIE:

Viera Reptová

REDAKČNÝ KRUH:

Vlasta Bortlíková, Zuzana Brndiarová, Eva Dobrucká, prof. MUDr. Zdeněk Fejfar, DrSc., Božena Chlubnová, MUDr. Vladimír Kříž, doc. MUDr. Štefan Litomerický, CSc., MUDr. Myrón Malý, doc. MUDr. RNDr. Miroslav Palát, CSc. (predseda redakčného krahu), PhDr. Miroslava Paličová, prof. MUDr. Jan Pfeiffer, DrSc., Jana Raupachová, doc. MUDr. Vladimír Raušer, CSc., MUDr. Jaroslava Smolíková, MUDr. Jaromír Stříbrný, MUDr. Miroslav Tauchmann.

GRAFICKÁ ÚPRAVA:

Melánia Gajdošová

REDAKCIA:

Kramáre, Limbová ul. 5, 833 05 Bratislava

TLAČ:

Nitrianske tlačiarne, ul. R. Jašika 18, 949 50 Nitra
Vychádzá štyrikrát ročne, cena jedného čísla Kčs 6,-

Rozširuje Poštová novinová služba. Objednávky na predplatné i do zahraničia prijíma PNS – Ústredná expedícia a dovoz tlače, Gottwaldovo nám. č. 6, 813 81 Bratislava

Podnikové inzeráty: Vydavateľstvo OBZOR, n. p., inzertné oddelenie, Gorkého 13, VI. poschodie, tel. 522-72, 815 85 Bratislava

Indexné číslo: 49 561

Imprimatur: 8. 8. 1989

Číslo vyšlo v auguste

Reabilitácia

ČASOPIS PRE OTÁZKY LIEČEBNEJ A PRACOVNEJ REHABILITÁCIE

ROČNÍK XXII/1989

ČÍSLO 3

EDITORIAL...

FARMAKOTERAPIA A SÚČASNÁ REHABILITÁCIA

Farmakoterapia prezíva v ostatných dvadsiatich rokoch taký rozvoj, ktorý možno porovnať s explóziou informácií v ére počítačovej techniky. Je to iste podmienené nielen rozvojom modernej chémie a využitím syntetických pochodov v oblasti tvorby nových substancií, ale aj modernou technológiou, ktorá umožňuje rýchlejšie finalizovať i veľmi zložité pochody prípravy týchto látok. Ruka v ruke so spomínaným vývojom ide vývoj tých látok a substancií, ktoré majú určité liečebné efekty a určité fyziologické pôsobenie. Celú túto situáciu však najmä v ostatných rokoch komplikuje objavovanie sa mnohých neočakávaných účinkov týchto liečív. Hovoríme o vedľajších účinkoch farmák: historickej medzníkom bola bezosporu konterganová aféra, ktorá nielen upozornila na možné nebezpečenstvá použitia liekových substancií, ale predovšetkým sa stala varovaním pred prípravou podobných látok, ktoré znamenajú pre ľudský život veľké ohrozenie. V súčasnosti Schipperges hovorí o patológii farmakoterapie, pričom akcentuje práve tie to nebezpečenstvá, čiže použitie liečív s vysokým koeficientom vedľajších účinkov.

Rehabilitácia - ako moderný terapeutický prístup pri indikovaných ochoreniach predstavuje iný princíp - ide o princíp vplyvu fyzikálnych faktorov na jednotlivé funkcie organizmu, postihnuté patologickým procesom s cieľom ich obnovy, eventuálne udržania. V modernej medicíne sa teda stretávajú - a táto skutočnosť iste nie je nová - dva princípy liečebného prístupu, princíp farmakoterapie a princíp aplikácie fyzikálnych prostriedkov, aj keď neoddeliteľnou súčasťou modernej rehabilitácie je aj sociálny faktor. Je pravda, že moderná farmakoterapia má veľké efekty a predovšetkým rýchle efekty; rehabilitačné metódy oproti tomu majú efekty, ktoré charakterizuje určitá expozícia. Farmakoterapia má akútny nástup, rýchly účinok a nie vždy trvalý efekt liečby. Rehabilitácia má protrahovaný nástup, pomalý účinok, ale trvalejší výsledok terapie. Je potrebné zdôrazniť, že aj mnohé farmakoterapeutické zásahy majú jednoznačne trvalý efekt - ide o kauzálnu liečbu; je však potrebné podotknúť, že väčšina súčasných farmák má symptomatický, substitučný alebo pomocný efekt. Zdá sa, že ani jeden prístup - farmakoterapeutický ani rehabilitačný - nepredstavujú jediné a konečné riešenie pri chorobných stavoch. Farmakoterapia je obľúbeným prostriedkom u pacientov aj u lekárov, i keď v súčasnosti možno pozorovať určitý odklon lekárov od stereotypnej farmakoterapie, a to práve pre stále stúpajúci počet vedľajších efektov podávaných liečív. Rehabilitá-

cia preniká do podvedomia pacientov a lekárov; niekedy je prijímaná s určitou nedôverou, ale tam, kde sa konzistentne realizuje rehabilitačný program, získava si veľa sympatií.

V ostatnom čase sa dostávajú do popredia záujmu úvahy o možnostiach použitia oboch typov terapie – farmakoterapie a rehabilitačnej terapie. Formuluje sa princíp farmakorehabilitácie, pričom prichádza k aplikácii rehabilitačných metód a programov vo farmakologickej clone. Mnohokrát sa pri pojme farmakorehabilitácia diskutuje o rehabilitačných efektoch podaných farmák a tento termín sa nekryje s farmakorehabilitáciou, tak ako o nej hovoríme. Spocívá skôr v terminologickej nedôslednosti: podobne sa používa napríklad aj termín rehabilitácia výživou a podobne.

Farmakorehabilitácia vychádza z toho, že mnohé farmakologicky účinné látky pripravujú terén chorého organizmu na účinnejší efekt použitých rehabilitačných prostriedkov. Ide predovšetkým o látky cielene zamerané na všeobecnú tonizáciu jednotlivých funkčných systémov a nie na látky špecificky zamerané na úpravu čiastkových funkcií v organizme. Klasickým príkladom je použitie betablokátorov, ktoré blokujú vplyv sympathetickej nervového systému, a tým utvárajú dobrú východiskovú situáciu na aplikáciu napríklad pohybových programov u niektorých ochorení kardiovaskulárneho systému, stimulujúcich svojím účinkom napríklad parasympatikus. Porucha homeostázy vegetatívneho systému podmienená nerovnováhou oboch časťí vegetatívneho systému sa vlastne upravuje synergickým spôsobom pomocou dvoch liečebných princípov – beta-blokátorov inhibujú sympathetický nervový systém, pohybová aktivita stimuluje parasympatický nervový systém.

Moderná rehabilitačná medicína teda využíva týmto spôsobom možnosti účinných farmakologicky významných látok spolu s možnosťami svojich techník a metodík, ktoré spočívajú na fyzikálnych princípoch.

Bude iste potrebné mnoho času a mnoho experimentálnych pozorovaní, aby sme získaли dostatok údajov, ktoré racionálne a objektívne doložia opodstatnenosť použitia oboch terapeutických prístupov najmä v oblasti chronických ochorení. Je však dobré konštatovať, že práve v tejto oblasti existujú určité vzťahy, ktoré môžu za určitých okolností racionálne ovplyvniť konečný efekt tohto spoločného prístupu.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

K. LORENZ, F. KREUZER

LEBEN IST LERNEN

Život je učenie. 4. vyd.

München – Zürich, Piper Verlag 1988.

ISBN 3 – 492 – 10223 – 9

Profesor Lorenz je laureátom Nobelovej ceny, ktorú dostał v roku 1973 za medicínu a fyziológiu. Publikácia Život je učenie je výsledkom rozhovoru F. Kreuzera s K. Lorenzom o životných skúsenostiach prof. Lorenza. Základom tejto publikácie je televízny rozhovor, ktorý viedol Kreuzer s Lorenzom.

Prof. Lorenz je známy odborník pre fyziológiu správania sa a je známy svojimi prácammi o husiach, v ktorých študoval ich typ správa-

nia. F. Kreuzer vo svojej diskusii s prof. Lorenzom venuje pozornosť základným otázkam, s ktorými sa v priebehu svojho života vedecky zaoberal.

Knižka je dobrým príkladom prenosu informácií pre širokú verejnosť a skutočnosť, že vychádza v r. 1988 už v 4. vydaní, svedčí o jej obľube.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

PÔVODNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

L. LISÝ

Katedra neurologie Inštitútu pre ďalšie vzdelávanie lekárov a farmaceutov, Bratislava
Vedúci: doc. MUDr. D. Orolin, CSc.

Súhrn: U 19 pacientov s chronickou alebo aj recidivujúcou bolestou v lumbosakrálnej oblasti asociovanou so zmenami tonusu paravertebrálnych svalov boli elektromyograficky vyšetrené reflexné odpovede do lumbálnych paravertebrálnych svalov po poklepe na viaceré miesta tela. Dvanásť osôb vyšetrennej skupiny malo klinické príznaky svalovej hypertónie a sedem osôb svalovej hypotónie. Pri uskutočnení pomocných paraklinických vyšetrení sa nezistili známky primárne vertebrogénneho ochorenia. V oblasti paravertebrálnych lumbálnych svalov sa registrovali reflexné odpovede po poklepe reflexným kladivkom v oblasti tváre (trigeminolumbálne reflexy), po poklepe na záhlavie (cerviko-lumbálne reflexy) a po poklepe na processus spinosus stavcov C₇ a Th₁₂, os sacrum, spina iliaca superior anterior (prevažne proprioceptívne reflexy z okolitých svalov). Reflexná odpoveď po poklepe na tŕň stavca Th₁₂ sa zvolila za základ na porovnanie nálezov so skupinou zdravých osôb. U pacientov so svalovým hypertonom sa zaznamenali tri základné typy abnormálnych reflexných odpovedí a u pacientov so svalovým hypotonom dva typy abnormálnych reflexných odpovedí. Spoločnou charakteristikou u všetkých vyšetrených osôb bol nález abnormnej prvej dlholatentnej časti reflexnej odpovede po poklepe na tŕň stavca Th₁₂. Diskutuje sa o mechanizme vzniku tejto časti reflexnej odpovede a o jej fyziologickom význame pri zabezpečovaní kontroly intersegmentálnej stability chrabtice.

Kľúčové slová: svalový tonus – paravertebrálne svaly – trigemino-lumbálne reflexy – cerviko-lumbálne reflexy – krátkolatentné a dlholatentné časti reflexných odpovedí.

V klinickej praxi sa možno stretnúť s pacientmi s chronickou alebo recidivujúcou bolestou v lumbosakrálnej oblasti, kde okrem zmeny tonusu paravertebrálnych svalov nezistíme iné zrejmé anatomickej príčiny daného stavu. Tieto tonusové zmeny môžu byť sprevádzané poruchami zakrivenia chrabtice, recidivujúcimi funkčnými blokádami, prípadne antezopatiou. V oblasti paravertebrálnych svalov môžeme zistiť prítomnosť zvýšeného i zníženého svalového tonusu. Prvý sa manifestuje skôr hypomobilitiou a druhý skôr hypermobilitou príslušného úseku chrabtice, pokiaľ nie je asociovaný so sekundárnymi intervertebrálnymi blokádami. Klinicky je niekedy ľahko možné odlišiť primárne centrálnie podmienený svalový hypertonus od periférneho reflexne podmieneného svalového hypertonusu. Toto rozlíšenie je niekedy možné až pri dlhodobej sledovaní stavu. Elektromyografické vyšetrenie paravertebrálnych svalov ihlovou elektródou môže pomôcť zistiť prítomnosť ich periférne-neurogénneho, prípadne primárne myogénneho postihnutia, neobjasní nám však bližšie centrálny mechanizmus

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

zmeny svalového tonusu. Na tento účel je vhodnejšie použiť elektromyografickú metódu na vyšetrenie reflexov, ktorá môže vykázať špecifické odchýlky a tým prispieť k bližšiemu poznaniu charakteru centrálnej poruchy.

V tejto štúdii sme sa zamerali na zistenie zmien reflexov v paravertebrálnych lumbálych svaloch po poklepe reflexného kladivka na viaceré miesta tela. Poklepom kladivka na bradu a hornú peru sa evokovali trigemino-lumbálne reflexy, poklepom na záhlavie cerviko-lumbálne reflexy zo šijových svalov a poklepom na processus spinosus stavcov C_7 a Th_{12} , os sacrum a spina iliaca anterior superior reflexy z okolitých svalov v proximodistálnom smere.

Materiál a metodika

Skupinu vyšetrených pacientov tvorili osoby s chronickou alebo intermitentnou bolestou v lumbosakrálnej oblasti s klinicky zistiteľnou svalovou hypertóniou (12 pacientov, priemerný vek 34,2 roka) a hypotóniou (7 pacientov, priemerný vek 32,2 roka) v lumbálnej paravertebrálnej oblasti. Ani u jednej z oboch skupín vyšetrených osôb sa nezistili zrejmé príznaky primárne vertebrogenného ochorenia pri zhodnotení klinického nálezu, rtg vyšetrení, vrátane vyšetrenia spinálneho kanála kontrastnou látkou. Nezistili sa u nich ani príznaky ochorenia vnútorných orgánov, ktoré by sa mohli zúčastňovať na reflexne podmienenom svalovom hypertone. Elektromyografickým vyšetrením paravertebrálnych svalov ihlovou elektródou sa nezistili známky postihnutia periférneho motoneurónu, ani primárne svalového ochorenia. Použitá metodika vyšetrenia reflexov a ich vyhodnotenia bola tá istá, ako v predchádzajúcej štúdii (9).

Za základ na porovnanie nálezov oboch skupín sa zvolila reflexná odpoveď po poklepe na trń stavca Th_{12} , pretože táto odpoveď vykazovala najmenší stupeň interindiividuálnej variability u skupiny zdravých osôb. Ostatné vybavované reflexné odpovede sa posudzovali individuálne v relatívnom vzťahu k charakteru zmeny tejto základnej reflexnej odpovede.

Výsledky

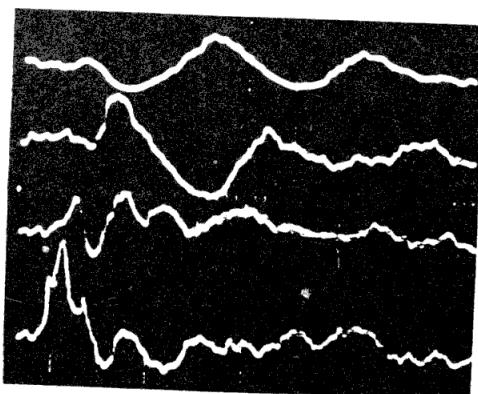
1) Skupina osôb s hypertóniou paravertebrálnych svalov

V tejto skupine osôb na základe porovnania s nálezmi v skupine zdravých osôb predchádzajúcej štúdie bolo možno po poklepe na trń stavca Th_{12} identifikovať tri typy abnormálnych reflexných odpovedí.

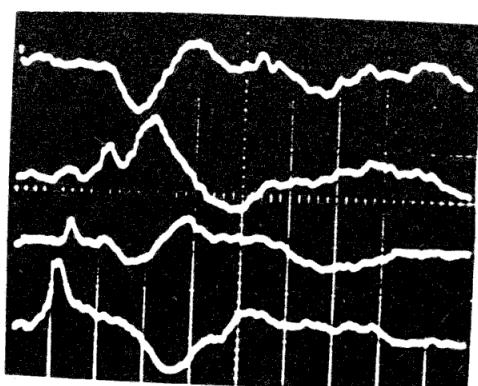
a) Krátkolatentná časť reflexnej odpovede po poklepe na trń stavca Th_{12} bola dobre výbavná, vyššej amplitúdy a predĺženého trvania. Dlholatentné časti reflexných odpovedí boli naopak veľmi nízkej amplitúdy, až nevýbavné (3 osoby). Podobný charakter reflexnej odpovede sa zaznamenal pri poklepe aj na ostatné miesta vybavovania reflexov, okrem reflexnej odpovede po poklepe v oblasti tváre. Z tejto oblasti boli naopak dobre výbavné dlholatentné časti reflexných odpovedí (obr. 1, celkovo 5 osôb).

b) Po poklepe na trń stavca Th_{12} sa v náväznosti na krátkolatentnú fázickú časť reflexnej odpovede zaznamenal tonický charakter reflexnej odpovede. Pri poklepe na záhlavie sa v protiklade s nálezmi u predchádzajúcej skupiny dobre znázornila skôr dlholatentná časť reflexnej odpovede (obr. 2, celkovo 4 osoby).

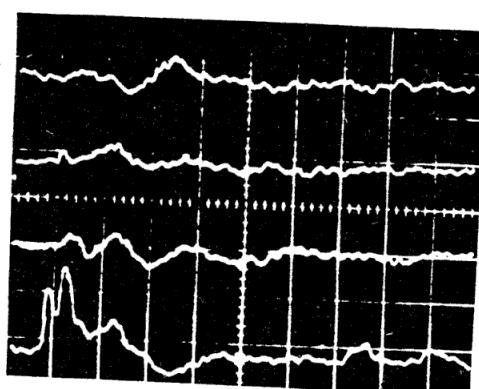
L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH
A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ



Obr. 1. Spriemernené reflexné odpovede v lumbálnych paravertebrálnych svaloch 1. dx. u osoby so svalovým hypertonom po poklepe reflexného kladivka (zhora nadol) na hornú peru, záhlavie, processus spinosus stavcov C₇ a Th₁₂. Prítomné je zvýraznenie krátkolatentnej časti reflexnej odpovede po poklepe na záhlavie a processus spinosus stavca Th₁₂. Dlhoholatentná časť reflexnej odpovede pri poklepe na trň stavca Th₁₂ má naopak zníženú amplitúdu. Po poklepe na hornú Peru je dobre výbavná dlhoholatentná časť reflexnej odpovede. Po poklepe na záhlavie je dobré výbavná krátkolatentná časť reflexnej odpovede. Kalibrácia: 20 ms, 100 uV, počet spriemernení 50.



Obr. 2. Spriemernené reflexné odpovede v lumbálnych paravertebrálnych svaloch 1. dx. u osoby so zvýšeným svalovým tonusom po poklepe reflexného kladivka (zhora nadol) na bradu, záhlavie, processus spinosus stavcov C₇ a Th₁₂. Pri poklepe na trň stavca Th₁₂ na vybavenú krátkolatentnú fázickú časť reflexnej odpovede plynule nadvážuje tonická časť reflexnej odpovede. Po poklepe na záhlavie je dobré výbavná dlhoholatentná časť reflexnej odpovede. Po poklepe na záhlavie je dobré výbavná krátkolatentná časť reflexnej odpovede. Kalibrácia: 20 ms, 100 uV, počet spriemernení 50.



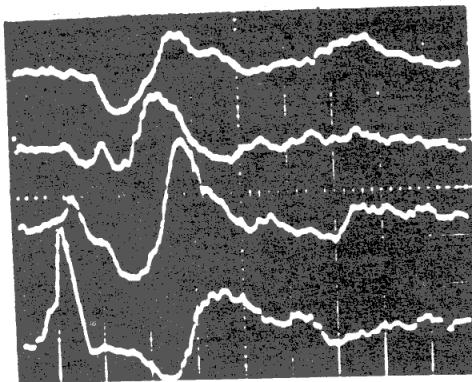
Obr. 3. Spriemernené reflexné odpovede v lumbálnych paravertebrálnych svaloch 1. dx. u pacienta so svalovým hypertonom. Po poklepe na trň stavca Th₁₂ sa vybavila krátkolatentná ako aj dlhoholatentná časť reflexnej odpovede. Tá má relatívne kratšiu latenciu. Kalibrácia: 20 ms, 100 uV, počet spriemernení 50.

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH. A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

- c) V tejto skupine osôb s hypertonom paravertebrálnych svalov boli po poklepe na trń stavca Th_{12} výbavné krátkolatentné, ako aj dlholatentné časti reflexných odpovedí. Dlholatentná časť reflexnej odpovede mala kratšiu latenciu než v skupine zdrevých osôb (obr. 3, 3 osoby).

2) Skupina osôb s hypotóniou paravertebrálnych svalov

V tejto skupine osôb zaznamenali dva typy abnormálnych reflexných odpovedí po poklepe na trń stavca Th_{12} . U prvého typu mali krátkolatentné i dlholatentné časti reflexných odpovedí veľmi nízku amplitúdu (3 osoby). U druhého typu nebola výbavná prvá dlholatentná časť reflexnej odpovede pri dobrej výbavnosti druhej dlholatentnej časti reflexnej odpovede (obr. 4, 4 osoby).



Obr. 4. Spriemernené reflexné odpovede v lumbálnych paravertebrálnych svaloch 1. sin. u osoby so svalovou hypotóniou po poklepe reflexného kladivka (zhora nadol) na bradu, záhlavie, processus spinosus stavecov C_7 a Th_{12} . Po poklepe na trňne stavcov C_7 a Th_{12} , a záhlavie je dobre výbavná druhá dlholatentná časť reflexnej odpovede pri súčasnom potlačení prvej dlholatentnej časti reflexnej odpovede. Kalibrácia: 20 ms, 100 uV, počet spriemernení 50.

Diskusia

Tonus svalov sa v klinickej praxi posudzuje na základe hodnotenia pocitu odporu pri vykonávaní ich pasívneho natahovania. Súčasné sledovanie elektromyografickej odpovede a mechanického odporu pri natahovaní svalu poukázalo na účasť tiež viskoelastickej zložky na pocitovanom odpore (2). Elektromyografické vyšetrenie natahovacieho reflexu svalu však môže poskytnúť bližšie informácie nielen o účasti reflexnej zložky na pocitovanom odpore, ale môže prispieť aj k bližšiemu zisteniu charakteru centrálnej lézie. Komplexnejšie informácie o excitabilnosti alfa motoneurónov v mie-

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

che môžeme získať pri vyšetrení viacerých typov reflexov. Reflexné odpovede vybavené pokleptom z oblasti tváre na základe predchádzajúcich štúdií (9), považujeme za reflexy prevažne exteroceptívneho charakteru podmienené stimuláciou mechanoreceptorov v inérvacnej oblasti trojklanného nervu. Tieto nám poskytujú informácie o excitabilnosti alfa motoneurónov cez descendantný trigemino-lumbálny dráhový systém. Reflexné odpovede vybavené pokleptom na záhlavie sú podmienené najskôr podráždením proprioceptívnych zakončení hlbokých šijových svalov a informujú nás o descendantnom proprioceptívnom cerviko-lumbálnom excitačnom vplyve na alfa motoneuróny. Pokleptom na tŕne stavcov C_7 , Th_{12} , os sacrum a spina iliaca anterior sa vybavili reflexy prevažne proprioceptívneho charakteru z okolitých svalov. Spoluúčasť o descendantnom proprioceptívnom cerviko-lumbálnom excitačnom vplyve na alfa motoneuróny. Pokleptom na tŕne stavcov C_7 , Th_{12} , os sacrum a spina iliaca anterior sa vybavili reflexy prevažne proprioceptívneho charakteru z okolitých svalov. Spoluúčasť o descendantnom proprioceptívnom cerviko-lumbálnom excitačnom vplyve na alfa motoneuróny. Pokleptom na tŕne stavca Th_{12} predstavuje najskôr mono až oligosynaptický spinálny reflex, na vzniku ktorého sa zúčastňuje prevažne podráždenie la aferentných vláken zo svalových vretienok. Túto časť reflexnej odpovede možno považovať za podobnú šlachovookosticovému reflexu alebo tiež Hoffmannovmu reflexu na končatinách. Podiel jednotlivých aferentných vláken na vzniku týchto reflexných odpovedí nemusí byť identický. Prvá dlholatentná časť reflexnej odpovede z hľadiska mechanizmu jej vzniku a fyziologického významu nie je doriešená. Dopolňajú boli prinesené elektrofyziologické dôkazy o možnosti jej realizácie tak na spinálnej, ako aj supraspinálnej úrovni (3, 4, 5, 6, 11). Výsledky našich predchádzajúcich štúdií reflexov v oblasti lumbálnych paravertebrálnych svalov poukazujú na to, že i druhá dlholatentná časť reflexnej odpovede po poklepe na tŕne stavcov Th_{12} a C_7 sa realizuje prevažne cez supraspinálnu úroveň. Poukazuje na to prítomnosť krátších latencií dlholatentných časťí reflexných odpovedí v lumbálnych paravertebrálnych svaloch po poklepe na tŕn stavca C_7 , než na tŕn stavca Th_{12} . Spinálna realizácia tejto časti reflexnej odpovede prichádza do úvahy zvlášť v tých prípadoch, keď proximo-distálny posun latencií vyššie uvedených časťí reflexných odpovedí nie je prítomný. Na generovaní dlholatentných časťí reflexných odpovedí by sa mohla podieľať kožná a svalová aferentácia typu II vláken, cez prepojenia spinálne ako aj supraspinálne zvlášť na úrovni mozgového kmeňa a la aferentácie cez transkortikálne prepojenia. Fyziologický význam dlholatentných časťí naťahovacích reflexných odpovedí neboli doposiaľ jednoznačne objasnený. Pôvodne sa predpokladal ich význam pri centrálnej kontrole polohy, prípadne „automatickej“ kompenzácií výchyliek vyvolaných pôsobením vonkajšej sily počas vykonávania vôľového pohybu (10). Allum (1) však zistil, že sila produkovaná stredolatentnou proprioceptívou reflexnou odpovedou je veľmi nízka a predstavuje len 15 % sily potrebnej na kompenzáciu výchyliek. Na základe tohto zistenia navrh hol hypotézu, že táto časť reflexnej odpovede slúži ako „test pulses“ na meranie neočakávanej sily pôsobiacej zvonku. Alternatívnu hypotézu k predchádzajúcej navrhol Kwan a spol. (8). Títo predpokladajú, že táto časť reflexnej odpovede slúži na udržiavanie konštantnej svalovej „stiffness“. Výpad tejto kontrolnej funkcie v oblasti paravertebrálnych svalov by mohol mať za následok vznik instability v intervertebrálnych spojeniach a viesť ku vzniku funkčných intervertebrálnych blokád, asociovaných s entezopatiami.

U všetkých vyšetrených osôb s chronickou alebo intermitentnou bolestou v lumbálnej oblasti v paravertebrálnych svaloch sa zaznamenal abnormný obraz dlholaten-

E. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

tnej časti reflexnej odpovede po poklepe na trň stavca Th₁₂. Prvý typ abnormnej reflexnej odpovede po poklepe na trň stavca Th₁₂ sa u pacientov so svalovým hypertonom paravertebrálnych svalov prejavil nízkou amplitúdou až nevýbavnosťou jej prvej dlhohlatentnej časti. Súčasný výskyt predĺženého trvania a vyšej amplitúdy krátkolatentnej časti reflexnej odpovede pripomína reflexologické nálezy na končatinách u spastickej hemiparéz. Rigidospastickému typu reflexnej odpovede na končatinách sa podobá druhý typ nálezu u pacientov so svalovým hypertonom v paravertebrálnych svaloch. Tretí typ reflexologického nálezu u tejto skupiny osôb sa zhoduje skôr s reflexologickými nálezzmi u pacientov so spastickým postihnutím v rámci detskej mozgovej obrny (vlastné pozorovanie).

U pacientov s hypotóniou paravertebrálnych svalov koreluje prítomné zníženie amplitúdy všetkých častí reflexnej odpovede, ako aj selektívny výpad jej dlhohlatentnej časti, s reflexologickými nálezzmi na končatinách u chabých centrálnych paréz. Uvedené výsledky reflexologickej štúdie poukazujú na podobný charakter zmien reflexných odpovedí na končatinách a paravertebrálnych svaloch u centrálne podmienených zmien tonusovej regulácie. Nevyšvetlenou otázkou ostáva príčina pozorovaných zmien v reflexnej kontrole u pacientov so zmenou svalového tonusu paravertebrálnych svalov asociovanou s chronickými alebo intermitentnými bolestami v lumbosakrálnej oblasti. U sledovanej skupiny pacientov nebolo možné z anamnestických údajov zistíť vznik interkurentných ochorení centrálneho nervového systému v priebehu postnatálneho vývoja, ktoré by mohli vysvetliť príčiny porúch tonogénnej regulácie paravertebrálnych svalov. Prichádza do úvahy možnosť vývojovo podmienenej poruchy tonogénnej regulácie paravertebrálnych svalov a tým aj poruchy ich reflexnej kontroly. Takto vzniknuté atypické vzorce reflexnej kontroly by mohli byť tiež v koincidenции s atypickými pohybovými vzorcami (7) a spolu sa podieľať na funkčných vertebrogénnych poruchách.

LITERATÚRA

1. ALLUM J. H. J.: Responses to load disturbance in human shoulder: The hypothesis that one component is a pulse test information signal. *Exp Brain Res*, 22, 1976, č. 2, s. 307 – 326.
2. BERGER, W., HORSTMANN, G., DIETZ, V.: Tension development and muscle activation in the leg during gait spastic hemiparesis: independence of muscle hypertonia and exaggerated stretch reflexes. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 47, 1984, č. 10, s. 1029 – 1033.
3. DIENER, H. C., BOOTZ, F., DICHGANS, J.: Zeitliche Modifizierbarkeit von Eigen- und Spätflexion beim aufrechten Stehen. In: Struppner, A. Ed.: *Elektrophysiologische Diagnostik in der Neurologie*, Stuttgart, New York, Georg Thieme Verlag, 1982, s. 226 – 227.
4. CHAN, Ch. W. Y.: Segmental versus suprasegmental contributions to long-latency stretch responses in man. In: Desmedt, J. E. Ed.: *Motor Control Mechanisms in Health and Disease*, New York, Raven press, 1983, s. 467 – 467.
5. EKLUND, G., HAGHBARTH, K. E., HAGGLUND, J. V., WALLIN, E. U.: The „late“ reflex responses to muscle stretch: The „resonance hypothesis“ versus the „long-loop hypothesis“. *J Physiol*, 326, 1982, s. 79 – 90.
6. GHEZ, C., SHINODA, Y.: Spinal mechanisms of the functional stretch reflex. *Exp Brain Res*, 32, 1978, č. 1, s. 55 – 68.
7. JANDA, V.: Muscles, central nervous regulation and back problems. In: Korr, I. M. Ed.: *Neurobiologic mechanisms in manipulative therapy*. New York, London, Plenum Press, 1978, s. 27 – 41.
8. KWAN, H. C., MURPHY, J. T., REPECK, M. W.: Control of stiffness by the medium la-

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

- tency electromyographic response to limb perturbation. *Canad J Physiol Pharmacol.*, 57, 1979, č. 3, s. 277 – 285.
- 9. LISÝ, L.: Reflexné odpovede v driekových a hrudných paravertebrálnych svaloch po poklepe na rôzne oblasti tela. *Rehabilitácia*, 20, 1987, č. 3, s. 131 – 139.
 - 10. MARSDEN, C. D., MERTON, P. A., MORTON, H. B.: Servo-action in the human thumb. *J. Physiol (London)*, 257, 1976, s. 1 – 44.
 - 11. PHILLIPS, C. G., POWELL, T. P. S.: Wiesendanger, M.: Projection from low-threshold muscle afferents of hand and forearm to area 3a of baboon's cortex. *J Physiol (London)*, 217, 1971, s. 419 – 446.

Adresa autora: Dr. L. Lisý, Heyrovského 6, 841 03 Bratislava

Л. Лисы

ИЗМЕНЕНИЯ ТОНУСА В ПОЯСНИЧНЫХ ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНЫХ МЫШЦАХ И ИХ РЕФЛЕКСОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА

Резюме

У 19 больных с хронической или рецидивирующей болью в пояснично-крестцовой области, связанной с изменениями тонуса паравертебральных мышц, осуществилось электромиографическое исследование рефлекторных ответов в поясничных паравертебральных мышцах после постукивания в некоторых местах тела. У 12 лиц обследованной группы установлены клинические признаки мышечной гипертонии, у 7 лиц – мышечной гипотонии. При проведении вспомогательных параклинических исследований не были обнаружены признаки первично вертеброгенного заболевания. В области паравертебральных поясничных мышц были зарегистрированы рефлекторные ответы после постукивания перкуссионным молоточком в области лица (тройнично-поясничные рефлексы), после постукивания по затылку (шейно-поясничные рефлексы) и после постукивания по processus spinosus позвонков C_7 и Th_{12} , os sacrum, spine iliaica superior anterior (по большей части проприоцептивные рефлексы из близлежащих мышц). Рефлекторный ответ после постукивания по шипу позвонка Th_{12} был избран основой для сопоставления данных с группой здоровых лиц. У больных с мышечным гипертонусом были отмечены три основных типа ненормальных рефлекторных ответов, в то время как у больных с мышечным гипотонусом два типа. Общей характеристикой у всех обследованных лиц было наличие ненормальной первой длительнолатентной части рефлекторного ответа после постукивания по шипу позвонка Th_{12} . Рассматривается механизм возникновения этой части рефлекторного ответа и его физиологическое значение для обеспечения контроля межсегментарной стабильности позвоночника.

L. Lisý

TONE CHANGES IN LUMBAL PARAVERTEBRAL MUSCLES AND THEIR REFLEXOLOGICAL PICTURE

Summary

In 19 patients with chronic or recurrent pain in the lumbosacral region, associated with changes of the tone of paravertebral muscles, the reflex responses in lumbar paravertebral muscles were electromyographically examined after percussion on several points of the body. In the investigated group 12 patients had clinical symptoms of muscle hypertonia and 7 patients of muscle hypotonia. In auxiliary paraclinical examination no symptoms of primary vertebrogenic disease were found. In the region of paravertebral lumbar muscles reflex responses after percussion with the

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

reflex hammer on the face (trigemino-lumbar reflexes), after percussion on the neck (cervico-lumbar reflexes) and after percussion on processus spinosus on C₇ and Th₁₂, os sacrum, spina iliaca superior anterior (in the majority proprioceptive reflexes of the surrounding muscles) were registered. Reflex responses after percussion on Th₁₂ were chosen for comparison of findings with a group of healthy individuals. In patients with muscle hypertonia three basic types of abnormal reflex responses were recorded, and in patients with muscle hypotonia two types of abnormal reflex responses. A common characteristic in all examined patients was the finding of an abnormal long-latency part of the reflex response after percussion on Th₁₂. Discussed is the mechanism of the incidence of this part of the reflex response and its physiological significance in the provision of the control of intersegmental stability of the spine.

L. Lisý
TONUSVERÄNDERUNGEN IN DEN LUMBALEN
PARAVERTEBRALEN MUSKELN UND IHR REFLEXOLOGISCHES
BILD

Zusammenfassung

Bei 19 Patienten mit chronischem oder auch rezidivierendem Schmerz im Lumbosakralbereich, assoziiert mit Tonusveränderungen in den paravertebralen Muskeln, wurden die reflexiven Reaktionen zu den lumbalen paravertebralen Muskeln nach Beklopfung mehrerer Körperstellen elektromyographisch untersucht. 12 Personen in der untersuchten Gruppe wiesen klinische Symptome einer Muskelhypertonie, 7 Personen eine Muskelhypotonie auf. Bei durchgeführten ergänzenden paraclinischen Untersuchungen wurden keine Anzeichen einer primären vertebrogenen Erkrankung festgestellt. Im Bereich der paravertebralen Lumbalmuskeln wurden reflexive Antwortreaktionen nach Beklopfung mit dem Perkussionshammer im Bereich des Gesichts (Trigemino-Lumbar-Reflexe), nach Beklopfung am Hinterkopf (Zerviko-Lumbar-Reflexe) und nach Beklopfung des processus spinosus der Wirbel C₇ und Th₁₂, des os sacrum, der spina iliaca superior anterior (überwiegend propriozeptive Reflexe aus den umliegenden Muskeln) registriert. Die Reflexbeantwortung nach Beklopfung des Dornfortsatzes des Wirbels Th₁₂ wurde zur Grundlage für den Vergleich der Befunde mit denen bei einer Gruppe gesunder Personen festgestellten genommen. Bei den Patienten mit einem Muskelhypertonus wurden dreierlei Grundtypen abnormer Reflexbeantwortungen, bei den Patienten mit einem Muskelhypotonus zweierlei Typen abnormer Reflexbeantwortungen verzeichnet. Ein gemeinsames charakteristisches Merkmal bildete bei allen untersuchten Personen die Feststellung eines abnormen ersten langlatenten Teils der Reflexbeantwortung nach Beklopfung des Dornfortsatzes des Wirbels Th₁₂. Diskutiert wird der Mechanismus der Entstehung dieses Teils der Reflexbeantwortung und seiner physiologischen Bedeutung für die Gewährleistung der Kontrolle der intersegmentalen Stabilität der Wirbelsäule.

L. Lisý
LES CHANGEMENTS DU TONUS DANS LES MUSCLES LOMBAIRES
PARAVENTÉBRAUX ET LEUR IMAGE RÉFLEXOLOGIQUE

Résumé

Chez 19 patients affectés de douleurs chronique ou même récidive dans la région lombaire-sacrée associées aux changements du tonus des muscles paravertébraux, on a examiné par l'électromyographie les réponses réflexives dans les muscles lombaires paravertébraux après application d'un coup léger sur plusieurs parties du corps. Douze personnes du groupe examiné manifestaient des symptômes cliniques d'hypertonie musculaire et sept d'hypotonie musculaire. Après les examens paracliniques auxiliaires on n'a pas enregistré de signes primaires de maladie vertébrogène.

L. LISÝ / TONUSOVÉ ZMENY V LUMBÁLNYCH PARAVERTEBRÁLNYCH SVALOCH A ICH REFLEXOLOGICKÝ OBRAZ

ne. Dans la région des muscles lombaires paravertébraux on a enregistré des réponses réflexives après application de coups légers au martelet dans la région du visage (réflexes trigéminal-lombaires), après les coups légers sur la nuque (réflexes cervico-lombaires) et les coups légers sur le processus spinosus des vertèbres C₇ à Th₁₂, os sacrum, spina iliaca supérieure antérieure (en majorité les réflexes proprioceptifs des muscles environnants). Après application de coups légers sur l'épine du vertèbre Th₁₂ la réponse réflexive fut choisie comme base pour la comparaison des diagnostics avec le groupe de personnes en bonne santé. Chez les patients affectés d'hypertonie musculaire on a enregistré trois types principaux de réponses réflexives anormales et chez les patients affectés d'hypotonie musculaire deux types de réponses réflexives anormales. La caractéristique commune chez toutes les personnes examinées fut le diagnostic de la première partie anormale à longue latence de la réponse réflexive après application de coups légers sur l'épine du vertèbre Th₁₂. Fut discuté le mécanisme d'origine de cette partie de réponse réflexive et sa signification physiologique dans la garantie du contrôle de la stabilité intersegmentaire du rachis.

I. EIBL-EIBESFELDT
DER MENSCH – DAS RISIKIERTE WESEN
Človek – riskujúci tvor. 2. vyd.
München – Zürich, Piper Verlag 1988.
ISBN 3 - 492 - 03014 - 9

V našom časopise sme uverejnili v minulosti recenzie dvoch vynikajúcich monografických prác prof. Eibl-Eibesfeldta, známeho etológa, v súčasnosti vedúceho pracovnej skupiny pre etológiu človeka v Max-Planckovom ústave v Seewiesene – išlo o monografie Biológia ľudského správania a Nárys porovnávajúceho výskumu o správaní. Obidve monografie sa stali medzičasom bestsellermi v oblasti odbornej literatúry a predstavujú v súčasnosti štandardné etologické diela.

Posledná práca vychádza v nakladateľstve Piper-Verlag v 2. vydaní a zaobráva sa otázkou ľudskej nerozumnosti. V celkom 14 kapitolách (úvod predstavuje samostatnú kapitolu) autor diskutuje o jednotlivých problémoch – o otázkach prežitia, problematike rastu a stratégii maximovania živej hmoty, o koncepte prispôsobovania sa, správania u zvierat a človeka, o probléme elementárnych integračných stratégii. Ďalšie veľmi zaujímavé kapitoly pojednávajú o otázkach ohrozenia strachom, otázkach moci, o problematike násilia a vojny, procese fatálnej dynamiky našich vynáleزوў a o základných problémoch budúcnosti.

Jednotlivé kapitoly narábaťúce s presnými a overenými faktami sú doplnené príslušnou ilustračnou dokumentáciou, obrázkami, grafmi a fotografiemi. Prehľad literatúry, menný a vencý register ukončujú túto pozoruhodnú,

dobre napísanú a zaujímavú publikáciu, ktorá sa dôstojným spôsobom zaraďuje medzi ostatné autorové publikácie.

Konštatovanie, že človek vo svojom vývoji dosiahol určitý vrchol a že ďalší vývoj je ohrozený človekom samým, sú známe poznatky ostatných desaťročí. Človek predstihol sám seba a stojí na určitom rázcestí, keď musí rozhodnúť – cestu s cieľom nielen prežitia, ale aj ďalšieho rozvoja, alebo cestu, kde každé ďalšie prežitie je iluzórnou predstavou pre živú hmotu.

Eibl-Eibesfeldt poukazuje svojou monografiou na celú plejádu týchto a podobných otázok a vedeckým spôsobom dokumentuje to, čo logicky uvažujúci človek tuší, alebo vie. Život je iste určitým rizikom, zvyšovať toto riziko – keď sú adaptatívne mechanizmy už vyčerpané – predstavuje však krok do neznáma. A tieto riziká existujú, preto autor volí termín „riskujúci tvor“ a v podtitule knihy Ľudský nerozum. Obidve termíny, aj keď nie sú presným vedeckým doloženým vyjadrením, predstavujú logickú determináciu a súčasne etapy vývoja moderného človeka.

Štúdium knihy je potrebné; publikácia nie len inšpiruje, ale je aj mementom pre vlastnú ľudskú činnosť každého jednotlivca.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

K. SINGER
KRÄNKUNG UND KRANKSEIN
Trápenie a choroba
München – Zürich, Piper Verlag 1988.
ISBN 3 - 492 - 03286 - 9

Ide o pozoruhodnú publikáciu, orientovanú psychosomaticky, ktorú vydal v roku 1988 v nakladatelstve Piper Verlag dr. Singer, profesor pedagogickej psychológie na univerzite v Mnichove.

V úvode autor motivuje vydanie tejto publikácie, keď akcentuje, že mnohé chorobné stavov sú výrazom duševných konfliktov, pričom sa za určitých okolností a u určitých pacientov lokalizácie a prejavov ochorenia diferencujú. Ide o psychosomatický prístup, ktorý v súčasnosti formuluje samostatný lekársky odbor – psychosomatickú medicinu.

Knihu má 6 kapitol; krátke poznámky, prehľad literatúry a večný register ukončujú túto rozsahom nie veľkú, tematicky však závažnú publikáciu. Autor vychádza z vlastných skúseností terapeuta. Po úvodnej kapitole venujúcej pozornosť psychosomatickému myšleniu ďalšie kapitoly potom systematicky rozoberajú jednotlivé základné formy psychosomatických ochorení, vnímanie faktorov, ktoré tvoria zmysel ochorenia, pomocné vzťahy, životné prostredie. Tieto jednoduché názvy kapitol skrývajú predovšetkým veľmi podrobne diskutované problém daného okruhu s akcentom na faktory, ktoré rozhodujúcim spôsobom determinujú príslušný problém.

Kniga je dobre napísaná, prináša celý rad faktov a najmä vzťahov medzi faktami vytvárajúcimi logické celky. Veľmi ilustratívna je kapitola o vnímaní choroby alebo o vnímaní jednotlivých faktorov, vedúcich k pocitu ochorenia – termín trápenia nie je dobrým jazykovým ekvivalentom k pôvodnému nemeckému Kränkung. Vystihuje iba častočne sémantickú náplň termínu. Pri štúdiu týchto otázok však celá štruktúra konfliktov a anxióznych stavov dostáva svoju logickú funkciu s prihliadnutím na psychosomatické vzťahy.

Kniga je určitým spôsobom inšpirujúca predovšetkým v tom, že poukazuje na jednotlivé aspekty psychosomatických vzťahov a jednako tým, že akcentuje určité problémy, s ktorými sa potom v dennej klinickej a terapeutickej praxi stretávame.

Psychosomatiké, psychosomatickej medicíne a psychosomatickým vzťahom venuje moderná medicína veľkú pozornosť. Aj keď nie všetky otázky tohto okruhu sú v súčasnosti vyriešené, predsa len je potrebné konštatovať, že tieto relácie existujú a že pri mnohých ochoreniach hrajú jednu zo základných úloh a toto by malo byť mottom aj pre ďalšiu prácu v danej oblasti.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

R. HONZÁK, V. NOVOTNÁ
AKO SA DOBRE CÍTIŤ MEDZI ĽUДMI
Bratislava, SPN 1988.

Drobná knižička, určená predovšetkým pedagógom, zaujme však svojím poňatím a obsahom aj ostatných. Je slovenským prekladom českej pôvodiny, ktorá rok pred slovenským vydaním vyšla v českom Štátnom pedagogickom nakladatelstve v Prahe. Autori – psychiatri venujú pozornosť otázkam psychosociálnej problematiky z uhla pohľadu sociálneho učenia, ako sa hovorí v úvode pôvodnej českej verzie.

Knižička má celkom 5 kapitol, slovenský a český predhovor. Prvá kapitola sa zaobrábá problémom sebapresadenia, druhá diskutuje otázky základných sociálnych potrieb a spôsoby ich uspokojovania, v tretej kapitole autori venujú pozornosť životným úloham a psychoso-

sociálnej problematike z aspektu transakčnej analýzy. Predposledná štvrtá kapitola hovorí o asertívnych prístupoch a konečne piata záverečná kapitola o zodpovednosti za vlastnú životnú cestu. Kladom knihy je zaujímavo podaná problematika, ktorá zaujme a ktorá informuje. Mnohé podobné publikácie vychádzajú z vysoko vedecky fundovaných poznatkov, ich praktický dopad je však nepatrny – práve pre ich strohé vyjadrovanie. Publikácia pražských autorov je pravým opakom tohto prístupu.

Knižička dr. Honzáka a dr. Novotnej stojí za prečítanie. Slovenský preklad je dobrý, niektoré ilustrácie symbolicky akcentujú obsahovú náplň.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI

L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ

ÚSP Zbúch

Ředitel: PaedDr. P. Štainerl

Souhrn: Práce uvádí stručný přehled historie využití pohybu koně v lekářství od antiky po dnešní dobu. Autoři vycházejí ze zkušeností německé školy, která pokládá hipoterapii za zvláštní formu pohybové léčby vedené fyzioterapeutem, kde kůň je nasazen jako zdroj rytmického pohybu a která je součástí názory na mechanismy působení hipoterapie a její klinické výsledky, především u dětské mozkové obrny, pro kterou je hipoterapie zvláště vhodná, neboť pracuje na podobných principech jako metoda Bobathova a je jejím logickým pokračováním. Je popsán vlastní způsob práce s přehledem výkonů a pokus o porovnání výsledků hipoterapie s běžnou rehabilitační léčbou, podchycený graficky a hodnocený statistickou významností.

Klíčová slova: hipoterapie – medicínský aspekt – pedagogický aspekt – sportovní aspekt – indikace – objektivizace – výcvik.

Možnost využití koně k pohybové léčebným účelům není objevem naší doby. Lékaři minulých dob věděli o působení jízdy na lidský organismus, což dokumentuje v hrubých rysech pohled na historii této problematiky (Riede).

Obě vedoucí osobnosti antické medicíny Hipokrates, žijící v 5. století před Kristem a Galénos žijící o 660 let později se ve svých spisech zmíní o zdravotním významu jízdy na koni. Hipokrates ji zařazuje pro léčivý rytmus mezi exertia universalia.

Sředověká medicína se o takové téma nezajímala. Teprve v renesančním 16. století doporučuje Cesare Borgia jízdu na koni pro ty, kdož si chtějí udržet pěkné tělesné tvary. Jeho současník Mercurialis ve spisech „De arte gymnastica“ předpokládá, že příznivý vliv jízdy je způsobován zvýšením tělesné teploty. V následujícím století Thomas Sydenham ve spise „Tractatus de podagra“ doporučuje jízdu na koni jako jeden z prostředků proti dne.

18. století je bohaté na hipologickou literaturu s medicínskou tematikou. Dílo Fridricha Hoffmanna z roku 1719 „Gründliche Anweisung wie ein Mensch seine Gesundheit erhalten könne“ obsahuje kapitolu Reiten und desselben herrlichen Nutzen. V roce 1750 vydává Francisco Fuller jednu z prvních sportovně medicínských učebnic „Medicina gymnastica“, kde na 46 stránkách rozvádí účinky jízdy na tělo i duchu.

Asi v téže době vychází v Paříži Encyklopédie redigovaná Denisem Diderotem, kde pod heslem hippo jsou rozváděny nejen odborné otázky hipologické, ale i možné využití medicínské. J. C. Tissot používá ve své knize „Medizinische und chirurgische Gymnastik, oder Versuch über den Nutzen der Bewegung“ pojmy aktivní a pasivní pohyb a rozděluje třetí druh pohybu, čemž krok pokládá za nejúčinnější.

Lipský profesor Samuel Theodor Quellmalz v knize „Gesundheit durch Reiten“ vidí léčebné působení jízdy již v našem, soudobém pojetí t. j. v kmitech koňského hřbetu. Popularizuje jízdu

L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI

na koni, ale poněvadž jde o záležitost složitou a nákladnou, sestrojuje přístroj Reitmaschine – Novum sanitatis praesidium ex eqitatione, machinae beneficio instituenda.

Goethe jezdil denně na koni a pokládal za zdravý pohyb koordinaci pohybů jezdce s rytmem koně, umožněný obkročným sedem. Ve svém zahradním domě ve Výmaru užíval sedlu podobný psací pult. Pohled do 18. století zakončíme radou osobního lékaře české královny Marie Terezie Van Sveetena k časté jízdě na koni, která mimo jiné působí psychickou relaxaci.

Z 19. století se zachovala pouze jedna význačnější publikace a to „Machinelle Gymnastik“ švédského autora Zandera. Í on, podobně jako Quellmalz, se snaží o konstruování mechanického

koně s vibracemi, které dle jeho soudu tonizují neurovegetativní systém a působí na zpěvnění rovnováhy.

V první dekadě našeho století hodnotí Piekenbach ve své práci „Der Einfluss des Reitsports auf den menschlichen Organismus“ léčebný účinek jízdy a pokládá ji za významný faktor tělesné výchovy.

V útlé knížce Dr. Maxe Senatora „Der gesundheitliche Wert des Reitens“, která se objevila v roce 1930, uzavírá autor své úvahy konstatováním, že lékař musí znát účinky léků i jejich dávkování a tyto zásahy musí dodržet i při indikaci léčebné jízdy.

První publikace v němčině o soudobém pojednání hipoterapie vyšla v roce 1961 pod názvem „Gymnastik zu Pferde, ein Weg zur Heilung“. Jejím autorem je Ernst Druschky. Pak následovali další autoři: Geldmacher, Reichenbach, Nedelmann, Hengst atd. Dnešní seznam prací s hipoterapeutickou tematikou v německém jazyce přesahuje počet 500. Prací mimo německou oblast se odhaduje na 150.

V NSR byla v roce 1970 založena odborná společnost pro organizování a propagaci léčebného jezdění na koni „Kuratorium für Therapeutisches Reiten“ se sídlem ve Warendorfu. Jejimi členy jsou jedinci, společnosti i instituce. Kuratorium je členem nadnárodní organizace „Riding for disabled“. Therapeutisches Reiten, v českém překladu léčebná jízda na koni, zahrnuje trojí okruh nasazený koně k léčebným účelům.

První okruh je medicínský. Jde o zvláštní formu pohybové léčby vedenou reabilitační pracovnicí ve spolupráci s jezdeckým instruktorem, kde kůň je nasazen jako zdroj pohybových impulsů; to vše se děje v rámci lékařem ordinované a kontrolované rehabilitační léčby. Jde o hipoterapii ve vlastním slova smyslu. Nelze ji zaměňovat se sportovním jezděním. Hipoterapie je ke sportovnímu jezdění ve stejném poměru jako podvodní masáž ke sportovnímu plavání. Společné je pouze médium, zde kůň, tam voda.

Druhý okruh nasazení koně je pedagogický – Heilpedagogisches Reiten – německých autorů. Zde má vedle pedagoga hlavní slovo psycholog, event. psychiatrist. Jde o léčení dětí s porušeným chováním, dětí zaostalých, dětí neurotických. Jde tedy o jakýsi druh psychoterapie.

Třetí okruh je okruh sportovní – Reiten als Behindertensport. Jde o sportování invalidních pacientů, kde hlavní úkol připadá jezdeckému instruktorovi. Jako příklad se uvádí případ Dánky Lis Hartl Heiperetz, která v roce 1952 onemocněla poliomielitidou a o čtyři roky později získala v Melbourne stříbrnou olympijskou medaili v jezdecké drezúře.

Nás zájem bude především soustředěn na okruh první-hipoterapii. Její vývoj je možno, dle Rommela, sledovat ze dvou hledisek: Z vývoje metodiky samé a z vývoje indikační oblasti.

Po metodické stránce se hipoterapie vyvinula ze skupinového jezdění. Získáváním zkušeností se léčba čím dálé tím více individualizovala, až dospěla k dnešní podobě, která znamená práci s jednotlivým pacientem, vedeným na koni jezdeckým instruktorem. Cvičení na základě lékařské ordinace provádí rehabilitační pracovnice, v NSR zvláště k tomu vyškolená. Od prvého kursu na jaře 1973 složilo do června 1985 zkouš-

ku přes 400 frekventantů a obdrželo licenci. Všichni frekventanti museli sami projít jezdeckým výcvikem. Cíl práce rehabilitační pracovnice je jednoznačný – docílit správný, uvolněný sed, který drží tělo pacienta v optimální pohybové harmonii s koňem; znamená to zasadit pacienta do rytmu. Jakékoli cvičení, které rytmus ruší, nemá žádný smysl. Návod na provádění léčby neexistuje (Straussová), vyžaduje se individuální, tvůrčí přístup.

Druhé – vývojové – hledisko hipoterapie je z indikační oblasti. Původní, hlavní indikací hipoterapie byly poruchy krevního oběhu. Ty neobstály ve vědecké analýze provedené především Reichenbachem. Hipoterapie nepřinesla v tomto oboru nic nového, a proto od ní bylo upuštěno.

Podobný osud měla podle Rommela i široká indikační paleta ortopedická, která se na konec zúžila na skoliozy s úhlem pod 20 stupňů dle Cobba, vadné držení těla a vertebrogenní syndromy s kontrakturemi.

Indikační doménou jsou dnes nemoci nervové, a to na prvném místě dětská mozková obrna, následuje roztroušená skleróza mozkomíšní, stavы по иетech i po traumatech mozku a míchy, tedy stavы с проявами спастическими. Straussová pokládá dokonce hipoterapii u dětí postižených mozkovou obrnou za metodu klasickou, neboť pracuje – samozřejmě bezděčně – na podobných neurofiziologických principech jako metoda Bobathova. Trojrozměrné kmity koňského hřbetu inhibují totiž svalový tonus a facilitují posturální reflexy. Tam, kde je Bobathova metoda základem léčby, je hipoterapie jejím logickým pokračováním.

Jaké jsou dnes představy o tom, co se při hipoterapii děje? Za účinné elementy jsou všeobecně pokládány trojrozměrné kmity, které vznikají rytmickým sinusoidním pohybem koňského hřbetu. Tyto kmity přecházejí na pacienta, prostupují v plné šíři celou jeho muskulaturou a ovlivní ji dle zkušeností Kupriana daleko dokonaleji, než jí může ovlivnit cvičení na žíněnce. Na mnohočetné pohybové impulsy reaguje proprioceptivní systém nemocného záplavou afferentních signálů. – Je-li propriocepce hlavním zdrojem facilitace (Pfeiffer), pak si lze představit, že příznivé ovlivnění motoriky nemocného se děje, mimo jiné, facilitačními mechanismy. Tuto problematiku zpracovávají čeští autoři Šturm a Mikula, kteří v práci, uveřejněné v roce 1984 v suplementu časopisu „Rehabilitácia“, konfrontují hipoterapii s facilitačními metodami jednotlivých autorů. Riede zjistil, že frekvence kmítů kolísá mezi 90 – 110/minutu, čili se blíží frekvenci lidské chůze. Schmitt upozorňuje na zvláštní schopnost hipoterapie, kterou nemá žádná z dosud známých metod – na přenos obrazu fyziologické symetrické chůze na pacienta. Má to svůj význam hlavně u hemiparetiků, kde je porušeno tělesné schéma, ale i u forem para či quadruparetických, neboť vždy jde o určitou stranovou prevalenci.

Hipoterapie znamená přenos pohybu v rytmu. Zdrojem je kůň, příjemcem pacient, který na něm sedí. Ten, aby se udržel v sedle, musí se neustále přizpůsobovat rytmu koordinaci. Zde je vhodné připomenout výrok Goethů z roku 1802: „Mensch und Tier verschmelzen hier dergestalt, dass man nicht zu sagen wüste, wer den eingentlich den anderen erzieht.“ Volně přeloženo: Člověk a zvíře se tak prolnou, že se dá těžko říci, kdo koho ovlivňuje. A právě toto pohybové splynutí člověka s koněm je léčebné specifikum hipoterapie.

Podstata klinického účinku spočívá ve snížení svalového tonu, aniž dojde k oslabení svalové činnosti, jakou vidíme po podání myorelaxantů, ve stabilizaci nerovnováhy a harmonizaci inkoordinace, což vede ke zlepšenému držení těla a hlavy. Knipp upo-

L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI

zorňuje na výraznou mobilizaci páteře a kyčelních kloubů. Jde údajně o mobilizaci vyžadující minimum síly, avšak s maximem rovnovážných reakcí. Autor usuzuje, že tato šetrná mobilizace má mimořádný význam u dětí s poruchami koordinace. Podle Klüwera pohybový tok koně s rytmickými kmity vede k tvorbě neurálních drah podmínených, rovnovážných reflexů a koordinovaných pohybů.

Snahy objektivizovat pozorovaná zlepšení vedly k sestavování testů (např. dokumentace podle Tarnowové nebo Motoskopický protokol podle Wanzek-Blaul a spol.). V dotazníkové akci provedené Riedem v Halle položilo 75 % dětí hipoterapii před všechny dosavadní metody, kterými prošly. V roce 1977 Wolf a v roce následujícím Bauman prováděli analýzy filmových a videokazezových záznamů s tvorbou konturogramů. Zjistili u 10 z 12 dětí zlepšení rovnováhy, koordinace a schopnosti chůze.

Nejhodnotnější z těchto snah byly výzkumy elektromyografické, které prováděl R. Schmitt u pacientů s roztroušenou sklerózou mozkomíšní, a výzkum, konaný pod patronací Institutu pro fyziologii a biokybernetiku univerzity v Erlangen (přednosta prof. Dr. W. Keidel) a v rámci akce „Sport als Therapie“ financovaný spolkovým ministerstvem pro mládež, rodinu a zdraví. Předmětem výzkumu byly děti trpící DMO, které se léčily ve škole pro postižené děti v Norimberku pod vedením Dr. Ingeborg Bausenweinové a terapeutky Moniky Schwarzerové.

První fáze výzkumu byla zaměřena na změny svalového tonu musculi recti femoris; ukazatelem byl rozsah patelárního reflexu. Zvláštní aparaturou byl zajistěn konstatní úder na konstantním místě a konstantní úhel ohnutého kolena. Plošné elektrody byly umístěny na ventrální ploše stehna a přenos impulsů byl bezdrátový. U 11 z 12 dětí bylo po hipoterapii zjištěno signifikantní snížení patelárního reflexu jako projev snížení svalového tonu.

Druhá fáze výzkumu byla zaměřena na zjišťování koordinace zádového svalstva. Plošné elektrody byly umístěny paravertebrálně ve výši L2 – L4. U 6 z 8 dětí bylo po hipoterapii zjištěno výrazné zlepšení koordinace než u kontrolní skupiny.

Koněčně třetí fáze pokusu měla zjistit vliv hipoterapie na spastickou kokontrakci. Pokus byl proveden na tibialis anterior a peroneus longus. U 8 z 9 dětí spastická kokontrakce vymizela. Tyto výzkumné práce a 6 mezinárodních kongresů (prvý byl v roce 1974 v Paříži, následovala Basilej 1976, Warwick 1979, Hamburk 1982 a Miláno v roce 1986, poslední v srpnu 1988 v Torontu) předvedly hipoterapii z empirického stadia na půdu vědeckého výzkumu.

V Ústavu sociální péče pro zdravotně postiženou mládež ve Zbýšku jsme zařadili hipoterapii do léčebně rehabilitačního plánu na podzim roku 1986. V té době žilo, vzdělávalo se a léčilo v ústavu 185 dětí. Z toho 151 dětí docházelo na rehabilitační léčbu a většina z nich (102) měla diagnostikovanou mozkovou obrnu. Všechny tyto děti prošly již zdravotnickými zařízeními, většina z nich byla hospitalizována a prodělala lázeňskou léčbu a přesto jejich stav zůstal tak tristní, že jim nedovoloval normální život v rodině. Tato skutečnost i jejich průměrný věk 14 let nedávaly již žádné reálné naděje na podstatnou změnu jejich stavu. Přesto tyto děti nemohou zůstat bez léčebné rehabilitační péče. Po týdny, měsíce i roky docházejí do tělocvičny a stále cvičí bez valného efektu. Není proto divu, že dojde k únavě, omrzlosti a ke ztrátě tak potřebné aktivní spolupráce. Proto náš kolektiv za všeestranné podpory ředitelé ústavu hledá nové cesty, jak by zájem těžce postižených dětí o léčbu oživil. A tu se na obzoru objevila hipoterapie – bezesporu nesmírně atraktivní metoda, neboť mezi dítě a terapeuta vstupuje živá bytost – kůň. Motivace z naší strany byla více emotivní než medicínská. Nečekali jsme od hipoterapie žádný zásadní přínos rehabilitační, ale předpokládali jsme, že vrátí naše děti k aktivní léčebné spolupráci. Náš zájem se vydařil v plné míře. Zájem dětí o cvičení stoupal nebývalou měrou. Děti se na cvičení těšily, ve výkonu se předhánely; již po několika jízdách se dostatečně uvolnily, dobře koordinovaly a bezpečně držely rovnováhu v sedle. Staly se radostnějšími, neboť ze sedla se jim naskytly

**L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI**

nový pohled na svět bez berlí a vozíčků. S koněm se pohybovaly s lehkostí dosud nepoznanou a mnozí i s určitou dávkou elegance. Navíc všechny poznaly nový cit, neboť do jednoho navázaly vřelý vztah k živému tvoru. To vše patřilo k největším hodnotám, které v našem případě hipoterapie přinesla, k hodnotám, které se bohužel nedají znázornit graficky ani podložit matematicky. K našemu překvapení i vlastní rehabilitační efekt byl významný, jak uvádíme níže.

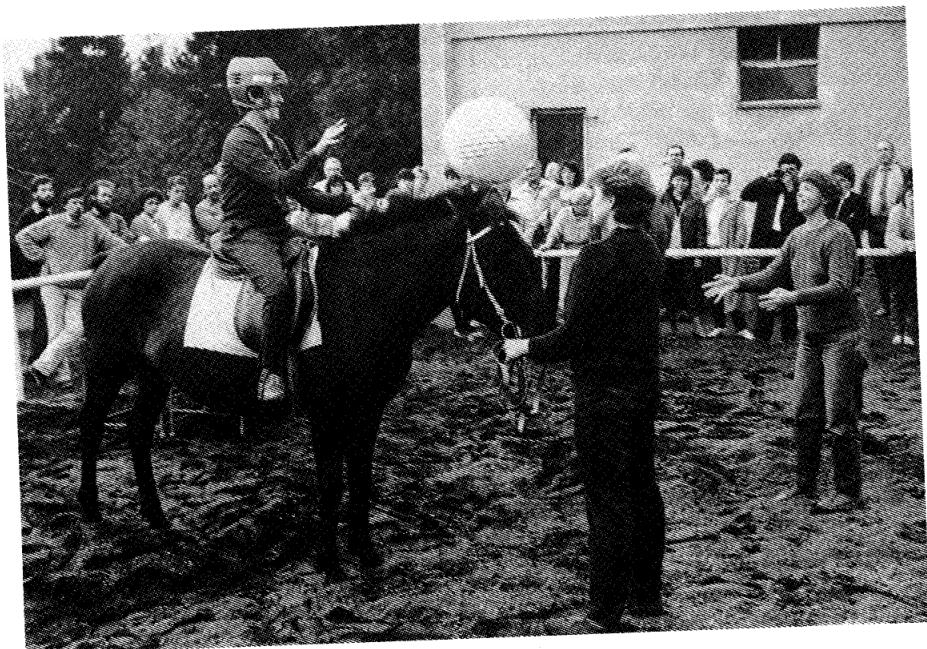
Abychom mohli svůj záměr realizovat, navázali jsme spolupráci s jezdeckým oddílem TJ Slavoj Plzeň. Jeho činovníci nám vyšli všeestranně vstříce a přidělili nám spolehlivého koně. Jezdíme v areálu zmíněného oddílu, v zimě máme k dispozici krytu halu. Děti jsou z nedalekého Zbúchu dopravovány ústavním mikrobusem. Vždy 6 dětí tvoří jeden kurz, který trvá dva měsíce. Na koni se jezdí 1x týdně po 15 minutách po celý školní rok (mimo prázdnin, kdy většina dětí odjíždí ke svým rodinám).

Výcvik se děje v intencích německé školy individuálně. Kůň je veden jezdeckým instruktorem a dítě je po celou dobu jízdy sledováno rehabilitační pracovnicí, která jde vedle koně, popřípadě, podle potřeby, sedí na koni za dítětem. Kromě těchto pravidelných kursů provádíme 2x do roka na jaře a na podzim soustředění 12 dětí na farmě Hucul-klubu TJ Aster Praha v Hubenově u Kralovic, kde děti po dobu jednoho týdne jezdí denně na huculských koních. I zde neponecháváme volnou jízdu, koně jsou jednotlivě vedeni, i když vyjíždíme ve skupinách do terénu. Huculský kůň je zvláště vhodný pro naše účely. Je menšího vzrůstu, klidný, dobře ovladatelný a přitom dostatečně temperamentní. Děti zde prožívají nezapomenutelné chvíle a loučení s Hubenovem sa neobejde bez slziček.



Obr. 1. Cvíky k upevnění sedu na stojícím koni

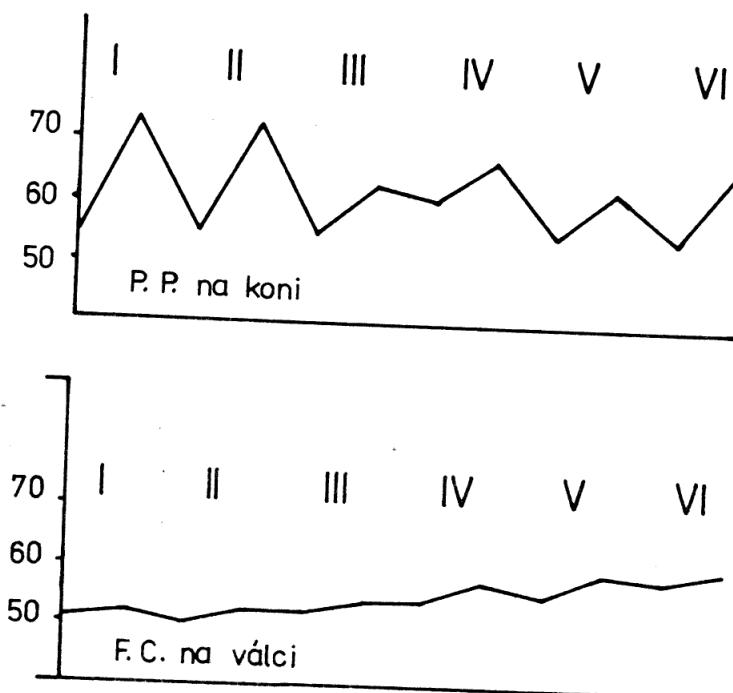
L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI



Obr. 2. Pro psychické i tělesné uvolnění před jízdou, hra s míčem



Obr. 3. Nasedání a sesedání se děje z rampy. U rampy klisna Etna z Hucul-klubu TJ Aster Praha



Graf 1. Křivky znázorňují průběžně změny svalového tonu adduktorů stehen při jízdě na koni a při polohování na válci.

Vysvětlivky: římské číslice znázorňují jednotlivé výkony, arabské číslice vyjadřují v centimetrech vzdálenost mezi kondylly femurů.

Celkem poznalo jízdu na koni 42 dětí, které v sedmi kursech absolvovaly 336 jízd a 180 jízd na soustředění v Hubenově, celkem tedy 516 registrovaných jízd s naprosto hladkým průběhem. Podle klinické formy šlo o 22 diparéz, 8 quadruparéz, 4 hemiparézy, 3 diskynézy, 1 hypotonickou formu a 4 děti s drobnějším, difúzním nálezem.

Od pátého kurzu jsme začali systematicky sledovat změny tonusu adduktorů stehen. Ukazatelem byla maximální abdukce v kyčelních kloubech, měřená vzdáleností mezi tibiálními kondylly femorů před jízdou a po jízdě. Měření bylo provedeno u 18 dětí. Každé z těchto dětí jezdilo 8x, šlo tedy o 144 jízd a 288 měření. Vypočítali jsme průměrné zvětšení vzdálenosti mezi tibiálními kondylly po hipoterapii, z kterého se dalo nepřímo usuzovat na uvolnění adduktorů. Číselná hodnota činila 12,6 cm. Mnoho nám však toto číslo neřeklo, poněvadž chybělo srovnání s prostým polohováním. K tomu jsme přistoupili v další práci.

Vybrali jsme 12 diparetiků přibližně stejně postižených. Šest jezdilo 1x týdně po dobu 15 minut na koni, dalších šest sedělo 1x týdně po dobu 15 minut na polohovacím válci rozkročmo. Posuzována byla opět maximální abdukce v kyčelních kloubech. Naměřené hodnoty viz tabulky.

L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI

Tabulka 1.

Získané údaje byly strojově zpracovány:

Standard Error

počet tabulek 1

Vysvětlivky k číslům sloupců – tabulka 2

1 – skupina na koni

2 – skupina na válci

poř. číslo	Výsledky	
	1	2
1	14	9
2	8	7
3	14	8
4	10	8
5	11	6
6	13	11
průměr	11,666667	8,166667
S. D.	2,4221203	1,7224014
S. E.	0,98882647	0,70316743

t – Statistic for two means

1. mean

t = 2,884572

degrees of freedom

df = 10

Significance level = s.l.

s.l. = 1,6257663 %

Tabulka 2.

Skupina na koni	Skupina na válci
P.P. 14 cm	F.C. 9 cm
M.M. 8 cm	Z.Š. 7 cm
R.S. 14 cm	J.P. 8 cm
M.K. 10 cm	M.S. 8 cm
M.S. 11 cm	V.K. 6 cm
V.F. 13 cm	O.H. 11 cm

Čísla udávají v centimetrech rozdíl v abdukcí dolních končetin v kyčelních kloubech mezi hodnotou před léčbou a hodnotou po léčbě – měřeno mezi tibiálními kondily femurů.

Rozdíl mezi skupinou, která jezdila na koni, a skupinou, která pouze rozkročmo polohovala na válci, je statisticky významný na úrovni 1,62 %.

Těžko si lze představit, že by se hipoterapie pro svoji všeobecnou náročnost stala běžnou metodou, ale tam, kde jsou koncentrovány děti postižené mozkovou obrnou, má své opodstatnění nejen pro svůj léčební přínos, ale také pro radost, s jakou ho dočiluje.

**L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI**

LITERATURA

1. BAUM, D.: Heilpedagogisches Voltigieren. Therapeutisches Reiten, 15, 1988, 2, s. 17 – 24.
2. BAUSENWEIN, I.: Hippotherapie bei zerebralen Bewegungsstörungen nach frühkindlicher Hirnschädigung. Therapeutisches Reiten, 13, 1986, 3, s. 10 – 11.
3. BERTSCH, W.: Fortbildungsseminar für Krankengymnasten mit Hippotherapie – Licens vom 16. bis 18. Oktober 1981 auf dem Stiftsgut Kaufungen. Therapeutisches Reiten, 9, 1982, 1, s. 5 – 9.
4. BICK, G., HEINRICH, S.: Lehrgang für Ausbilder im Reiten als Sport für Behinderte. Therapeutisches Reiten, 15, 1988, 3, s. 5 – 9.
5. COMIOTTO, G.: Krankengymnastik auf dem Pferd bei Kindern mit cerebralen Bewegungsstörungen. Therapeutisches Reiten, 12, 1985, 4, s. 7 – 10.
6. DANNEIL, G.: Parallelen zwischen Sensorisches Integrationstherapie und Therapeutischen Reiten. Therapeutisches Reiten, 14, 1987, 1, s. 7 – 15.
7. DELIUS, F.: Möglichkeiten für die Forderung der Sensorischen Integration durch das Heilpedagogische Reiten bei Kindern mit minimalen zerebralen Bewegungsstörungen. Therapeutisches Reiten, 14, 1987, 1, s. 14 – 20.
8. DERINGER, E.: Hippotherapie, etwas unkonventionel Versuch einer Beschreibung mit Beispielen. Therapeutisches Reiten, 15, 1988, 3, s. 14 – 20.
9. FRANTALOVÁ, L.: Rehabilitace prostřednictvím koně. Jazdecktv, 34, 1986, 5, s. 86 – 87.
10. KARTE, H.: Resultate der Hippotherapie bei Zerebralparese. Therapeutisches Reiten, 15, 1988, 4, s. 4 – 8.
11. KLÜWER, C.: Der specifische Beitrag des Pferdes in den Bereichen des Therapeutischen – Reitens – Entwurf eines Schemas. Therapeutischen Reiten, 14, 1987, 1, s. 6 – 7.
12. KLÜWER, C.: Die spezifischen Wirkungen des Pferdes in den Bereichen des Therapeutischen Reitens. Therapeutische Reiten, 15, 1988, 3, s. 4 – 12.
13. KNIPP, D.: Hippotherapie bei Kindern mit Koordinationsstörungen. Therapeutisches Reiten, 10, 1983, 4, s. 12 – 14.
14. KUNZLE, U.: Bobath-Gymnastik zu Pferde für Spastiker. Ärztliche Praxis, 27, 1975, 5, s. 165.
15. KURRIE, E.: Die Bedeutung des Wanderreitens unter heil – bzw. sozialpädagogischen Aspekten sowie deren Auswirkungen in Gruppenverband. Therapeutisches Reiten, 15, 1988, 3, s. 13 – 22.
16. KUPRIAN, W.: Das Pferd in der Krankengymnastik. Sonderheft Hippotherapie, Hess. Lichtenau, 1986.
17. MIKULA, J., ŠTURC, Z.: Hipoterapie – nová metoda v léčebné rehabilitaci. Rehabilitácia, 17, Supl. 29, 1984, s. 138 – 151.
18. MRUZEK, J.: Hipoterapie jako součást léčebné rehabilitace. Rehabilitácia, 17, 1984, 4, s. 235 – 243.
19. FRIEDE, D.: Die Verbindung zwischen Mensch, Pferd und Medizin in der Geschichte. Therapeutisches Reiten, 12, 1985, 4, s. 3 – 6.
20. RIESSER, H.: Ärztliche Vorbildungsseminar in Bremhaven vom 26. bis 28. 10. 1973. Krankengymnastik, 26, 1974, 3, s. 85 – 90.
21. RIESSER, H.: Hippotherapie bei Multiple Sclerose-Kranken und Kindern mit cerebralen Bewegungsstörungen. Die Rehabilitation, 18, 1979, 4, s. 224 – 229.
22. ROMMEL, W.: Die Enteiklung der Hippotherapie. Therapeutisches Reiten, 9, 1982, 4, s. 17 – 20.
23. SCHMITT, R.: Oberflächenelektromyografisch-telemetrische Untersuchungen zur Effektivität der Hippotherapie im Vergleich zur herkömmlichen Krankengymnastik auf neurologischer Grundlage bei Multiple-Sclerose-Kranken. Therapeutisches Reiten, 13, 1986, 3, s. 4 – 10.
24. STRAUSS, I.: Metodik der Hippotherapie. Therapeutisches Reiten, 7, 1989, 3, s. 2 – 5.

L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI

25. STRAUSS, I.: Hippotherapie bei neurologischen Indikationen Erwachsener unter besonderer Berücksichtigung der Multiple Sklerose. Therapeutisches Reiten, 13, 1986, 1, s. 10 – 13.
26. TARNOW, A.: Vorschlag zur Erarbeitung einer einheitlichen Dokumentation für die Hippotherapie bei Cerebralparesen. Therapeutisches Reiten, 12, 1985, 1, s. 5 – 9.
27. TAUFFKIRCHEN, E.: Krankengymnastische Behandlungsplanung der Hippotherapie bei Infantiler Cerebralparese. Therapeutisches Reiten, 6, 1979, 3, s. 3 – 4.
28. VOSSBERG, E.: Reiten um Freude zu vermitteln – Eindrücke aus einem englischen Behinderten-Reitverein, Therapeutisches Reiten, 9, 1982, 2, s. 11 – 13.
29. VOSSBERG, E.: Reiten um Freude zu vermitteln, Teil 2. Therapeutisches Reiten, 9, 1982, 3, s. 9 – 12.
30. VOSSBERG, E.: Besser in der Schule durch Therapeutisches Reiten. Drei Tage im National Centre for Therapeutic Riding Washington. Therapeutisches Reiten, 11, 1984, 3, s. 10 – 13.

Adresa autora: Dr. L. Záhradka, Čermáková 3, 320 16 Plzeň

*Л. Заградка, К. Маркова, Й. Кнезова:
ЛОШАДЬ – ЖИВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ
ДВИГАТЕЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ*

Резюме

Статья начинается кратким обзором истории использования движения лошади в медицине с античности до настоящего времени. Авторы исходят из опыта немецкой школы, считающей гиппотерапию особой формой двигательной терапии, проводимой под руководством физиотерапевта, где лошадь служит источником ритмического движения. Этот вид терапии является составной частью более широкой реабилитационной помощи, руководимой и контролируемой врачом. Рассмотрены современные взгляды на механизмы воздействия гиппотерапии и ее клинические результаты, прежде всего у детского паралича, для которого гиппотерапия особо удобна, так как в ней применяются подобные принципы как в методе Бобата, которого логическим продолжением она является. Описан собственный способ работы и дан обзор результатов с попыткой сопоставления результатов гиппотерапии с обычной восстановительной терапией. Способ работы изображается графически и оценивается статистической достоверностью.

*L. Záhrádka, K. Marková, L. Mašková, J. Knězová
THE HORSE – A LIVING TOOL FOR REHABILITATION OF MOTOR
DISTURBANCES*

Summary

The paper is presenting a brief survey of the history of application of horse movements in medicine from the antique to modern times. The authors refer to experiences of the German school which considers hippotherapy for a special form of therapy, supervised by a physiotherapist, in which the horse is used as a source of rhythmic movements. This kind of therapy is part of a more extended rehabilitation care guided and controlled by the physician. Discussed are todays opinions about the mechanism of effects of hippotherapy and its clinical results, particularly in cerebral palsy where hippotherapy is particularly suitable, because it is similar in principles to the Bobath method and is its logical continuation. Described and presented are the working method and a trial of comparison of results of hippotherapy and traditional rehabilitation care, graphically presented and evaluated by statistical significance.

**L. ZÁHRADKA, K. MARKOVÁ, L. MAŠKOVÁ, J. KNĚZOVÁ / KŮŇ – ŽIVÝ NÁSTROJ
K REHABILITACI PORUCH HYBNOSTI**

L. Záhradka, K. Marková, L. Mašková, J. Knězová
**DAS PFERD – EIN LEBENDIGES INSTRUMENT
ZUR REHABILITATIONSBEHANDLUNG
VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN**

Zusammenfassung

In der Studie wird ein kurzer Überblick über die Geschichte der Nutzung der Bewegung des Pferdes in der Medizin seit der Antike bis zur Gegenwart gegeben. Die Autoren stützen sich auf Erfahrungen der deutschen Schule, die die Hippotherapie als eine besondere Form der vom Physiotherapeuten geleiteten Bewegungstherapie betrachtet, wo das Pferd als Quelle rhythmischer Bewegung eingesetzt wird. Die Hippotherapie wird so zu einem Bestandteil einer breiter angelegten, durch den Arzt geleiteten und kontrollierten Rehabilitationsbehandlung. Diskutiert werden die neueren Ansichten hinsichtlich der Wirkungsmechanismen der Hippotherapie sowie deren klinischen Ergebnisse, insbesondere bei zerebraler Kinderlähmung, für die sich die Hippotherapie besonders eignet, da sie von den gleichen Prinzipien ausgeht wie die Bobathsche Methode und eigentlich deren logische Fortsetzung darstellt. Ferner werden die eigentlichen Vorgangsweisen beschrieben, mit einem Überblick über die einzelnen Einsatzformen. Abschließend enthält die Studie einen Versuch des Vergleichs der Ergebnisse der Hippotherapie mit denen der gängige Rehabilitationsbehandlung, graphisch dargestellt und nach der statistischen Signifikanz gewertet.

L. Záhradka, K. Marková, L. Mašková, J. Knězová
**CHEVAL – OUTIL VIVANT POUR LA RÉADAPTATION
DES TROUBLES MOTEURS**

Résumé

Le travail donne un bref aperçu de l'histoire de l'utilisation du mouvement de cheval dans la médecine à partir de l'antiquité à notre époque. Les auteurs partent des connaissances de l'école allemande qui considère l'hippothérapie comme une forme spéciale de kinésithérapie sous la direction du physiothérapeute où le cheval est utilisé comme la source d'activité rythmique et faisant partie aussi de l'assistance élargie de la réadaptation sous la conduite et le contrôle du médecin. Sont examinées les opinions actuelles sur les mécanismes d'influence de l'hippothérapie et ses effets cliniques, tout d'abord chez la paralysie cérébrale infantile où l'hippothérapie devient particulièrement vu qu'elle s'exerce sur les mêmes principes que la méthode de Botath et comme sa continuation logique. Est décrit aussi le procédé de travail propre avec la vue d'ensemble des exercices et l'expérience concernant la comparaison des résultats de l'hippothérapie avec le traitement courant de la réadaptation médicale mis graphiquement à profit et apprécié par l'importance statistique.

J. F. TRAUB – B. J. GROSZ, B. W. LAMPSON, N. J. NILSSON
ANNUAL REVIEW OF COMPUTER SCIENCE. VOL. 3
Ročný prehľad vedy o počítačoch
Palo Alto, Annual Reviews Inc. 1988.
ISBN 0 - 8243 - 3203 - 2

Ročný prehľad vedy o počítačoch vychádza už ako tretí zväzok edičného radu Annual Reviews. Podobne ako predchádzajúce dva zväzky, aj tento prináša aktuálne témy súčasných

poznatkov z oblasti počítačov. Pozoruhodná je práca Základy expertných systémov (B. G. Buchab, R. G. Smith) alebo Analýza predstáv (Zh. Pavlidis) – nový proces, pomocou ktoré-

ho počítač hľadá objekty prítomné v predstave alebo v obrazu. Celý rad ďalších prác – 3. zväzok obsahuje celkom 13 zaujímavovo spracovaných tém z rôznych oblastí vedy, v ktorých dnes počítač predstavuje neodmysliteľnú veličinu – diskutuje problémy vysokej aktuálnosti, dobre podané a uvedené na súčasný stav poznatkov a najmä poukazuje na široké spektrum možností použitia a využitia počítačovej techniky. Zdá sa, že nebudeme ďaleko od pravdy, ak pripustíme myšlienku, že počítačová veda, tak ako sa súborne nazývajú poznatky o teoretických i praktických základoch využitia počítačov v najrôznejších oblastiach vedy a techniky, bude potrebovať na zvládnutie všetkých nových objavujúcich problémov opäť ďalšie počítače s rozsiahlejšími možnosťami

a rýchlejším finálnym efektom – teda systém superpočítačov. Ako sme už uviedli, pozoruhodným spôsobom je spracovaná práca o expertných systémoch. Tie pomaly prenikajú do oblasti medicíny a lekárskych vied, stávajú sa akýmsi programom pre ďalší vývoj. Vytvárajú určitý komplexný systém – komplexnosť je akýmsi „zaklínadlom“ práve v tejto oblasti. Práca poukazuje na „systém systémov“.

Podobne ako v minulosti, aj posledný zväzok Ročného prehľadu vedy o počítačoch sa dôstojným spôsobom zaraduje medzi ostatné zväzky tohto edičného radu. Treba si len želat, aby aj praktický dopad niektorých teoretických prác nedal na seba čakaf, teda aby sa rýchle realizovali v praxi.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

S. J. BRODY, G. E. RUFF
AGING AND REHABILITATION

Starnutie a rehabilitácia

New York, Springer Publishing Company 1986.

ISBN 0 - 8261 - 5360 - 7

Vo Washingtone sa v roku 1984 uskutočnila prvá národná konferencia o otázkach disaptibility, rehabilitácie a staroby. V roku 1986 vysiel v newyorskom vydavateľstve Springer Publishing Comp. zborník prednášok z tejto významnej konferencie, ktorý zostavili dr. Brody, riaditeľ Výskumného a výučbového centra pre rehabilitáciu starých ľudí na univerzite v Pensylvánii a dr. Ruff, riaditeľ výskumu tohto centra. Okrem predhovoru a úvodu má zborník celkom šesť častí. Prvá časť v celom rade príspevkov diskutuje o otázkach rehabilitácie starých ľudí, druhá časť venuje pozornosť problematike ich mentálneho zdravia, v tretej časti sa analyzujú otázky senzorického poškodenia, v štvrtej orgánového poškodenia. Piata časť sa zaobrábá problematiku sociálneho kontextu a otázok prostredia, posledná šiesta prináša závery. Veľmi dobre polygraficky vybavený zborník, obsahujúci komplexný pohľad na celú problematiku, ako je rehabilitácia v geriatrii. V jednotlivých príspevkoch celého radu autorov – ich zoznam sa uvádzá na začiatku zborníka – sa diskutuje o otázkach, ktoré dnes predstavujú základnú problematiku rehabilitácie starých ľudí. Zborník príspevkov je tak usporiadaný, že po koncepčných a teoretických otázkach, ako je starnutie, disaptibilita, mentálne zdravie, verejné zdravotné aspekty rehabilitácie starých ľudí a otázky informačných systémov sa prechádza na otázky klinicko-psychologickej, ako je problém rehabilitácie starých s Al-

zheimerovou chorobou, rehabilitácia starých ľudí s poruchami zraku a sluchu, rehabilitácie starých kardiakov a ďalej na otázy náhlych cievnych mozgových príhod a problémy pohybových porúch. Technologické otázky funkčnej ability, problém sociálneho kontaktu u reumatikov a oblasť starnutia a rehabilitácia s akcentom na sociálnu problematiku sú obsahovou náplňou časti príspevkov. Jednotlivé práce dopĺňajú niektoré prehľadné tabuľky a prehľad písomníctva vždy na záver práce.

Oblast súčasnej gerontológie a geriatrie je odbor, v ktorom rehabilitácia a jej techniky vrátane psychosociálnych aspektov hrajú prvoradú úlohu. Aj keď iste nie sú všetky problémy tohto okruhu vyriešené, je nevyhnuteľné zdôrazniť, že sa mnoho popredných pracovísk súčasného sveta zaobrábá práve touto problematikou. Prvá konferencia, ako to charakterizoval jeden z účastníkov prof. Binstock, dala základ „zrodenuju sociálneho hnuta“, ktoré v dlhodobom rehabilitačnom programe práve u starých ľudí akcentuje problém starnutia a problém funkčnej disaptibility.

Zborník prednášok z prvej národnej konferencie o otázkach disaptibility, rehabilitácie a starnutia bude iste začiatkom cesty, pokračujúcim v riešení takých závažných otázk, ako je disaptibilita s následným funkčným poškodením, rehabilitácia s celým radom moderných techník a metodík a otázky starnutia a staroby s pestrým obrazom klinických stavov.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

KOMPLEXNÍ HODNOCEŇ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CEREBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

J. MIKULA

Československé státní lázně Darkov

Ředitel: primář MUDr. Zdeněk Šturm, CSc.

Souhrn: V práci je uvěděno komplexní hodnocení funkční kapacity hemipareтика používané v cerebrovaskulárním programu Rehabilitačního ústavu v Karviné. Tento testovací systém je vlastní modifikací Ekwallova a Pfeifferova hodnocení hemiparetiků a je používán rovněž na interním oddělení i v ambulantní složce. Byla ověřena možnost jeho univerzálního použití pro jakékoli onemocnění s dopadem na pohybově podpůrný aparát, eventuálně i psychiku.

Klíčová slova: cerebrovaskulární program – zbylý funkční potenciál – Ekwallova numerická gradace – limitující faktory.

V běžné praxi by měla platit zásada, že funkci každého organismu bez ohledu na jeho věk či poškození dlouhodobou nemocí lze testovat. Smyslem funkčního hodnocení je získat skutečně objektivní obraz o kvantitě a kvalitě zbylého funkčního potenciálu testované osoby. Toto hodnocení by se mělo stát rozhodujícím ukazatelem, podle kterého by byl určen nejen krátkodobý a dlouhodobý rehabilitační program, ale také způsob a místo jeho realizace, stejně tak i zbylý pracovní potenciál s rozhodnutím o původním či změněném pracovním zařazení nebo rozhodnutí o stupni případné invalidizace. Ze stejného komplexně pojatého funkčního hodnocení by mělo vycházet posouzení sociálně ekonomického zabezpečení pacienta a rozhodnutí o vhodnosti jeho umístění buď v rodině, nebo LDN, DPD, DPS, DD či jiném zařízení. Takové hodnocení by se mělo stát základem zdravotnické dokumentace nejen hemiparetiků, ale každého pacienta s onemocněním dlouhodobého charakteru, jakož i starých osob. Stalo by se podstatným přínosem pro práci lékařských poradních komisí, posudkových komisí sociálního zabezpečení, správ nemocenského pojištění či lázeňských komisí KÚNZ.

Nutno podotknout, že problémem není funkční testování samotné, ale především organizační opatření, která by přispěla k jeho praktické realizaci, k jeho sjednocení a skutečnému dodržování přijatých zásad. V Rehabilitačním ústavu Karviná je v současné době rozpracovávána lázeňská fáze cerebrovaskulárního programu. Právě tato skupina nemocných snad nejakutněji potřebuje komplexní funkční hodnocení. Je to zcela nezbytný krok, aby se nejen samotná medicínská, ale i všeobecná celospolečenská péče o pacienty s cévním onemocněním mozku zkvalitnila, aby byla zcela běžně zajištěna návaznost jednotlivých etap léčebné rehabilitace i samotné resocializace. Dalším tzv. programem, který toto testování nezbytně vyžaduje, je gerontologický program. Problémy, které s sebou přináší, jsou v mnohem podobné programu cere-

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CERBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

brovaskulárnímu. Právě proto, že se jedná o občany staré, musíme se především zajímat o jejich zbylý funkční potenciál a jedině na základě jeho objektivního posouzení můžeme přijímat všechna další opatření, jejichž cílem je jediné: aby stáří neznamenalo pouze léta přidaná k životu.

Existuje celá řada testovacích škal na semikvantitativní vyjádření různých biologických funkcí. Tato hodnocení se liší svou úplností, komplexním pojetím, jsou buď velmi zjednodušená, či naopak složitá a zdlouhavá, což je často dánou jejich úzce vymezeným účelem, kterému většinou mají sloužit. Aby však testovací systém byl univerzálně použitelný, měl by být alespoň ve své základní osnově sjednocen a platný pro všechna pracoviště. Tak jako komplexní péče o pacienta vyžaduje práci týmovou, tak i toto hodnocení by mělo být záležitostí týmu odborníků.

V následujícím komentáři uvádíme příklad takového komplexního funkčního hodnocení používaného u pacientů zařazených do cerebrovaskulárního programu v Rehabilitačním ústavu Karviná. Tento program je realizován v těsné součinnosti s 2. interním oddělením v Havířově, kde byla zřízena cerebrovaskulární JIP pro spádovou oblast celé NsP (cca 100 tisíc obyvatel). Jak při hospitalizaci na interním oddělení, tak během bezprostředně navazující ústavní rehabilitace v Rehabilitačním ústavu, jakož i při pozdějším ambulantním sledování pacientů je stále používán jednotný testovací systém, jehož dotazníky uvádím v příloze. Obsahuje následující části:

a) hodnocení psychického stavu a mentální kapacity, které provádí psycholog ve spolupráci s logopedem. Obsahuje zhodnocení psychického stavu pacienta, schopnosti komunikace, kooperace, orientace, zhodnocení schopností grafických, lektických, numerických, ale také pacientovy aktivity, jeho neklidu, únavnosti, apatie a jeho paměťových schopností (viz dotazník A).

b) vlastní klinický stav je vyšetřen lékařem. Obsahuje zhodnocení kardiorespiračních funkcí, vyšetření základních pohybových stereotypů včetně údajů o aktivní či pasívni hybnosti jednotlivých končetin, eventuálně algickém doprovodu, vyšetření funkcí smyslových orgánů, jakož i údaje o funkcích svěračů a poruchách čti. Nesmí být opomenuto ani žádné další závažné onemocnění, které by mohlo jakýmkoliv způsobem narušit léčebně rehabilitační proces (např. metabolické choroby, onemocnění GITu, smyslových orgánů, aj.) – viz dotazník B.

c) testování všedních činností provádí rehabilitační pracovník na speciálně vybaveném pracovišti ergoterapie. Obsahuje objektivní zhodnocení schopnosti sebeobsluhy pacienta, jeho závislosti na druhé osobě, samostatnost v osobní hygieně, oblékání, jídle, pití, základních domácích pracích včetně nákupů a nezbytné schopnosti překonávání běžných architektonických bariér (viz dotazník C).

d) zhodnocení sociálně ekonomického zázemí pacienta je úkolem sociální pracovnice. Obsahuje nezbytné zhodnocení pacientova rodinného zázemí, zejména negativních změn v důsledku vážného onemocnění s nepříznivou prognózou, jakož i pohled na jeho ekonomické možnosti, ale i vybavení bytu, přítomnost architektonických bariér a možnosti sociálních kontaktů pacienta mimo rodinu (viz dotazník D).

e) vyšetření hemipareтика rehabilitačním pracovníkem se zaměřuje na zjištění aktivní hybnosti postižených končetin, rozvoj spasticity a schopnost samostatného provedení některých úkonů, přetáčením na lžízku počínaje a stojem a chůzí konče (viz dotazník E).

f) résumé – obsahující krátké a přesné zhodnocení současného stavu pacienta a vytýčení hlavních léčebně a sociálně rehabilitačních cílů s ohledem na pravděpodobný další vývoj nemoci (viz dotazník F).

Sada testovacích dotazníků A, B, C, D, E, F používaných v Rehabilitačním ústavu v Karviné ke komplexnímu hodnocení funkční kapacity hemiparetiků.

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-
REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

1. PSYCHIATRICKÁ DG.

ano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ORGANICKÝ SYNDROM CNS

ano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. NEKLID

ano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. EMOČNÍ LABILITA

není	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
občas/lehká	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spast. smich, pláč	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. DEPRESE

není	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lehká	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
střední	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
těžká	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. KOOPERACE / V KOMUNIKACI /

aktivní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
po domluvě	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rezistentní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
negativistický	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. ÚMĚVNOST / PŘI KOMUNIKACI /

přiměřená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zvýšená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
velmi zvýšená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. SPÁNEK

dobrý	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
občas špatný	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nespavost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. ORIENTACE ČASEM

dobrá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
částečná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
desorientace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. ORIENTACE MÍSTEM

dobrá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
částečná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
desorientace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. PAMĚŤ CELKOVÁ

dobrá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lehce omezená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
těžce omezená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zmazanost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. PAMĚŤ RECENTNÍ

dobrá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lehce omezená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
těžce omezená	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zmazanost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. ČTENÍ

snadno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
obtížné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nečte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

14. POČTY

snadno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
po latenci chyby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
velmi obtížně, chyby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nelze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15. PSAMÍ / VĚTA /

snadno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
obtížné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nelze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FUNKČNÍ HODNOCENÍ OSOB - DOTAZNIK " A " -

- PSYCHIKA A MENTÁLNÍ KAPACITA

Jméno pacienta: Věk: Pokoj:

Datum:

I.

1.	<input type="checkbox"/>								
2.	<input type="checkbox"/>								
3.	<input type="checkbox"/>								
4.	<input type="checkbox"/>								
5.	<input type="checkbox"/>								
6.	<input type="checkbox"/>								
7.	<input type="checkbox"/>								
8.	<input type="checkbox"/>								
9.	<input type="checkbox"/>								
10.	<input type="checkbox"/>								
11.	<input type="checkbox"/>								
12.	<input type="checkbox"/>								
13.	<input type="checkbox"/>								
14.	<input type="checkbox"/>								
15.	<input type="checkbox"/>								

S K Ó R E :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Nejlepší skóre : 1 5 0 0 0

Nejhorší skóre : 0 0 2 4

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-
REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

FUNKČNÍ HODNOCENÍ OSOB - DOTAZNIK "B" - KLINICKÝ STAV

Jméno pacienta: Věk: Pokoj: Datum:

1. DUŠNOST, STENOKARDIE

nejsov
do schodů
po rovině
klidové

1	0	0
0	1	0
0	0	1
0	0	0

2. KREVNÍ TLAK v normě

hypertenze I
hypertenze II
hypertenze III
3. DISRITMIE nejsou
nenaléhavé
naléhavé

4. GIT bez potíží
lehké funk. por.
těžké morf. post.

1	1
1	1

5. DIABETES MELL.: /METAB.CHOR./

není
dobře kompenzovaný
dekompenzovaný

6. JINÉ KOEXIST. CHOR. NEGAT.
OVĚLIVNUJÍCÍ ZBYLÝ FUNK. POTENCI

nejsou
jsou-které

7. HORNÍ KONČETINY

akt. elevace 180 - 90
89 - 30
29 a méně
afunkce, plegie, amputace
špetka úplná
špetka neúplná
špetka nelze

1	1
1	1
1	1
1	1

1	1
1	1
1	1
1	1

S. K Œ R E :

Nejlepší skóre : 2 2 0 0 0
Nejhorší skóre : 0 0 0 2 2

8. DOLNÍ KONČETINY

akt. elevace 90 - 60
59 a méně
afunkce, plegie, amputace
akt. skrčení úplné
částečné
vůbec

1	1
1	1
1	1
1	1

1	1
1	1
1	1
1	1

9. ALGICKÝ DOPROVOZ není

občas
trvalý

10. ROVNOSTRAHA neporušena

závratě, slabost
pády
pády + bezvědomí

11. ZRAK -vidí /ev. brýle/

jen titulky

nečte

12. SLUCH normální

hlásitou konverzaci

neslyší

13. ŘEČ - dorozumí se

dorozumí se doma

nedorozumí se

1	1
1	1
1	1

14. INKONTINENCE

ne

občas

pravidelně

1	1
1	1
1	1

URINAE

ALVI

15. PORUCHA ČÍTI

není

je

1	1
1	1

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-
REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVÍNÉ

FUNKČNÍ HODNOCENÍ OSOB - DOTAZNIK " C " - VŠEDNÍ ČINNOSTI

Jméno pacienta: Věk: Pokoj:

Samostatné a dokonalé provedení
Obtížné samostatné provedení
Provedení jen s pomocí další osoby
Činnost nelze provést

1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	1

1. Z lůžka - do lůžka
2. Z místnosti do místnosti (též WC)
3. Drobné ruční pohyby (mince, papír do obálky, zašroubovat víčko)
4. Schody (1/2 poschodí nahoru a dolů)
5. Oblečení (župan, ponožky, obutí)
6. Osobní hygiena (mytí, WC, koupání)
7. Najednání, napítí
8. Domácí práce (vaření, mytí nádobí, vytření, vyprání)
9. Nátkup
10. Chůze po ulici (zátěž, nerovnosti)

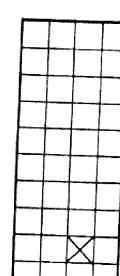
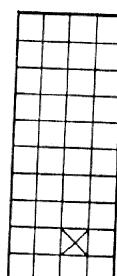
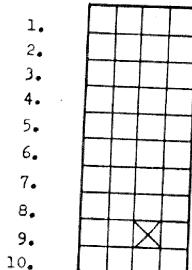
Datum:

.....

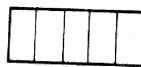
I.

II.

III.



S K Ó R E :



Nejlepší skóre : 1 0 0 0 0
Nejhorší skóre : 0 0 1 0

Uvedený testovací systém byl vypracován v Rehabilitačním ústavu Karviná vlastní modifikací dotazníkového systému B. Ekwalla z roku 1966, který nejlépe splňuje požadavek komplexního hodnocení. Zavedení 4 standardizovaných dotazníků A, B, C, D má však univerzální použití pro jakékoliv onemocnění s dopadem na pohybově podpůrný aparát, eventuálně i psychický stav. Specifickou problematiku vztahující se

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCEMÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-
REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

FUNKČNÍ HODNOCEMÍ OSOB - DOTAZNIK "D" -SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ ZÁZEMÍ

Jméno pacienta:..... Věk:..... Pokoj:.....

1. SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ - harmonické kontakty pravidelné kontakty nepravidelné izolace, konflikty
 2. RODINA/OKOLÍ pacienta přijímá odmítá

1	0	0
0	1	0
0	0	1
0	0	0
1		

3. PACIENT SOBĚSTAČNÝ v rodině, s partnerem pacient soběstačný, sám pacient nesoběstačný v rodině pacient nesoběstačný sám

1		
	1	
		1

Datum:

4. ZAJIŠTĚNÍ VÝPOMOCÍ [ano 1000, ne 0001]

- a) úklid
 b) nákup
 c) otop
 d) praní
 e) vaření (donáška) 1 teplé jídlo denně aní 1 jídlo denně

1		
	1	
		1

5. FREKVENCE VÝPOMOCÍ denně

2-3x týdně
 2-3x měsíčně
 vůbec ne

6. PŘÍJEM NAD 800,-Kčs měs./1 os.
 do 800,-Kčs měs./1 os.

1		
	1	
		1

7. HOSPODAŘÍ s celým příjmem hospodaří s částí příjmu sám s příjmem nehosodaří

8. BYT vlastní podnájem bez bytu

9. MÍSTNOST SDÍLÍ sám s další osobou s více osobami

10. VYBAVENÍ BYTU [ano 1000, ne 0001]

- a) elektřina
 b) voda
 c) WC v bytě
 d) koupelna
 e) Uf, akum.
 f) lednice
 g) telefon
 h) plyn

I.	II.	III.
1.		
2.		
3.		
4.a)		
b.		
c.		
d.		
e.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.a)		
b.		
c.		
d.		
e.		
f.		
g.		
h.		
11.a)		
b.		
c.		
d.		

SKÓRE :

11. ARCHITEKT. BARIÉRY

- a) přízemí
 1. poschodí
 2. poschodí a výše
 b) výtah nahoru i dolů výtah jen nahoru bez výtahu
 c) nákup do 5 min. chůze do 15 min. chůze nad 15 min. chůze
 d) sociální kontakt v patře v jiném patře mimo dům

1		
	1	
		1

Nejlepší skóre : 2 5 0 0 0

Nejhorší skóre : 0 0 2 5

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-
REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

FUNKČNÍ HODNOCENÍ OSOB - DOTAZNÍK "F" - RÉSUMÉ

Jméno pacienta: Věk: Pokoj:

Datum:

..... I. II. III.

TEST "A":

--	--	--	--

TEST "B":

--	--	--	--

TEST "C":

--	--	--	--

TEST "D":

--	--	--	--

TEST "E":

--	--	--	--

KONEČNÉ SKÓRE :

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Nejlepší skóre : 1 0 5 0 0 0

Nejhorší skóre : 0 0 1 1 4

Závěr I:

Závěr II:

Závěr III:

k hlavní chorobě hodnoceného pacienta vyjadřuje speciální dotazník E. V našem případě je tento dotazník věnován vyšetření hemiparetika a jedná se o vlastní modifikaci Pfeifferova hodnocení hemiparetika s využitím Ekwallový numerické gradace. Podobně mohou být sestaveny specifické varianty dotazníku E pro jiné skupiny chorob (např. pro program aloplastik, pro revmatiky apod.). Experimentální ověření nám potvrdilo skutečnou univerzálnost demonstrované sady dotazníků včetně dostatečné rychlosti a jednoduchosti při manipulaci s nimi. Jejich zavedení v rámci cerebrovaskulárního programu se vzhledem ke značné šíři problematiky zvláště osvědčilo. První hodnocení pacienta (I) je provedeno na interním oddělení před ukončením tamního pobytu. Pacient je přeložen přímo z lůžka na lůžko do rehabilitačního ústavu. Před ukončením této ústavní rehabilitace je do původních dotazníků zaznamenán jeho aktuální zdravotní stav, jakož i zbylý funkční a pracovní potenciál. S touto dokumentací je pacient předán do další péče ambulantní nebo ústavní. V přiměřeném časovém odstupu nebo v případě komplikací je komplexní funkční hodnocení pacienta stále

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCEŇ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CEREBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

v původní sadě dotazníků aktualizováno. Pořadí jednotlivých vyšetření (I, II, III atd.) je ještě upřesněno datem a uvedením příslušného pracoviště. Vypracované résu-mé slouží zároveň ke stanovení dalšího léčebného a rehabilitačního plánu.

V dosavadní praxi jsou často uváděny tzv. limitující faktory, a to nejen z hlediska rehabilitace samotné, ale už i vlastního testování funkce, zejména u starých osob. Jsou to následující limitující faktory: 1. polymorbidita, 2. omezená variabilita fyziologických funkcí, 3. imobilizační syndrom s převládající artrózou či respiračně kardiovaskulární složkou, 4. smyslová nedostatečnost, 5. zhoršené mentální funkce, 6. vysoké riziko maladaptace v ústavních zařízeních, 7. rozpor mezi nemocným člověkem a jeho okolím. Navrhovaný testovací systém však všechny tyto „limitující“ faktory zahrnuje a dokazuje tedy, že žádný z nich nemůže zdůvodnit polovičaté či vůbec neprovedené funkční hodnocení rehabilitanta.

Důsledkem praktického nedocenění funkčního hodnocení jsou případy ne zcela racionálního poskytování lázeňské léčby na předvolání (např. u poúrazových stavů či po cévních mozkových příhodách), přestože jsou dodrženy Směrnice o poskytování lázeňské péče i indikační řád příslušné léčebny. Jak jinak lze chápout poskytnutí nákladné ústavní rehabilitace pacientovi v době, kdy byl již opět plně zařazen do pracovního procesu v původním pracovním zařazení a prodělaný úraz u něj nezanechal žádné trvalé následky? Tímto pouze zbytečně prodlužujeme pracovní neschopnost. Ještě závažnější jsou případy, kdy pacienta po cévní mozkové příhodě ponecháme s těžkou hemiparézou po propuštění z nemocnice v dlouhodobém domácím ošetření, ale bez jakékoliv rehabilitace, a těsně před uplynutím lhůty 24 měsíců po odeznění akutního stádia mu poskytneme ústavní lázeňskou rehabilitaci, na kterou jej vyšleme např. v horkém létě sanitním vozem takřka napříč republikou. Tím nejen riskujeme možné zdravotní komplikace, ale rehabilitační ústav je prakticky zaměřován s komfortní LDN, což se nejednou plně potvrdí, když pacient uvede, že se o něj nemá doma kdo postarat. Proč jsme takovému nemocnému neposkytli ústavní rehabilitaci např. o 20 měsíců dříve? Nezbývá než se domnívat, že žádný poradní či posudkový orgán by takové léčení nemohl podepsat, pokud by měl k dispozici úplné hodnocení funkčního stavu pacienta a neopíral své rozhodnutí pouze o zastarálé a neúplné údaje v návrhu na lázeňskou péči.

LITERATURA

1. BARTKO, D.: Cerebrovaskulárny program. ČS Neurol Neurochir, 44, 1981, č. 5, s. 280 – 287.
2. BJORNEBY, E. R., REINVANG, I. R.: Acquiring and maintaining self-care skills after stroke. Scand J. Rehab Med, 17, 1985, č. 2, s. 75 – 80.
3. EKWALL, B.: Method for evaluating indications for rehabilitation in chronic hemiplegia. Acta Med Scand, Vol. 180, 1966, 1 – 100.
4. HERMANOVÁ, H. M.: Příspěvek ke komplexnímu posouzení funkčního potenciálu starého člověka. Rehabilitácia, 19, Supl 33, 1986, s. 7 – 24.
5. MIKULA, J.: Problematika testování starých osob. IV. pracovní konference na téma Funkční hodnocení starých osob, Žinkovy, duben 1987.
6. MIKULA, J., ŠTURC, Z.: Social need of cerebrovascular programme in spa. In abstracta: Symposium de exercitatione physica et de circulatione sanguinis, Bratislava, 1987.
7. NOVÁKOVÁ, H. et al: Staří lidé v zařízeních geriatrického profilu. Čs Zdrav, 35, 1987, č. 3, s. 97 – 104.
8. PFEIFFER, J.: Rehabilitace stavů po náhlé mozkové příhodě. Rehabilitácia, 17, Supl 29, 1984, s. 100 – 111.

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE- REBROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

9. PFEIFFER, J., KÁBRT, J.: Rehabilitační problémy pacientů po náhlé mozkové příhodě. Čs Neurol Neurochir, 1, 1977, s. 40 – 73.
10. SKALSKÁ, H., NOVÁKOVÁ, H.: Charakteristika osob umístěných v zařízeních geriatrického typu podle Crichtonské geriatrické kvantifikační škály. Čs Zdrav, 35, 1987, č. 2, s. 75 – 80.
11. STENSMAN, R.: Severely mobility-disabled people assess the quality of their lives. Scand J Rehab Med, 17, 1985, č. 2, s. 87 – 99.

Adresa autora: MUDr. J. M. Rehabilitační ústav,
733 12 Karviná-Hranice

Й. Микула

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
БОЛЬНОГО ГЕМИПАРЕЗОМ В ЦЕРЕБРО-ВАСКУЛЯРНОЙ ПРО-
ГРАММЕ ИНСТИТУТА ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В Г.
КАРВИНА

Резюме

В статье приводится комплексная оценка функциональной мощности больного гемипарезом, применяемая в церебро-васкулярной программе Института восстановительной терапии в г. Карвина. Будучи собственной модификацией оценки гемипаретиков по Экваллу и Пфейфферу, эта тестирующая система применяется также на терапевтическом отделении и в амбулаторной практике. Была проверена возможность ее универсального применения для какой угодно болезни с влиянием на опорно-двигательный аппарат и даже на психику.

J. Mikula

KOMPREHENSIVE EVALUATION OF FUNCTIONAL CAPACITY OF
THE HEMIPARETIC PATIENT IN THE CEREBROVASCULAR
PROGRAMME OF THE INSTITUTE OF REHABILITATION IN KAR-
VINÁ

Summary

The paper is presenting a comprehensive evaluation of functional capacity of the hemiparetic patient applied within the cerebrovascular programme at the Institute of Rehabilitation in Karviná. This testing system is actually a modification of the evaluation according to Ekwall and Pfeiffer in hemiparetic patients and is used also at the department of internal diseases and at the out-patients department. Possibilities were verified for its universal application in any kind of disease concerning the motor system and also the psyche.

J. Mikula

KOMPLEXE WERTUNG DER FUNKTIONALEN KAPAZITÄT EINES
HEMIPARETIKERS IM ZEREBROVASKULÄREN PROGRAMM DES
REHABILITATIONSSINSTITUTS IN KARVINÁ

Zusammenfassung

In der Studie wird die komplexe Wertung der funktionalen Kapazität eines Hemiparetikers dargelegt, wie sie im zerebrovaskulären Programm des Rehabilitationsinstituts in Karviná ange-

J. MIKULA / KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY HEMIPARETIKA V CE-BROVASKULÁRNÍM PROGRAMU REHABILITAČNÍHO ÚSTAVU V KARVINÉ

wendet wird. Dieses Testungssystem ist eine originelle Modifikation der Ekwallschen und Pfeiferschen Wertung von Hemiparetikern und wird auch an der Abteilung für innere Medizin sowie an der Ambulanzabteilung genutzt. Es wurde die Möglichkeit geprüft, diese Methode universell bei jeder Art von Erkrankungen anzuwenden, die den Bewegungs-Stützungsapparat oder auch die Psyche in Mitleidenschaft zieht.

J. Mikula

EVALUATION COMPLEXE DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE
DE L'HÉMIPARÉTHIQUE DANS LE PROGRAMME CÉRÉBROMUS-
CULAIRE DE L'INSTITUT DE RÉADAPTATION À KARVINÁ

Résumé

Le travail mentionne l'évaluation complexe de la capacité fonctionnelle de l'hémiparéthique appliquée dans le programme cérébrovasculaire de l'Institut de réadaptation à Karviná. Ce système de testabilité est la modification propre d'Ekwall et de l'évaluation de Pfeiffer des hémiparétiques et il est appliqué également à la section interne et l'élément ambulatoire. On a vérifié la possibilité de son application universelle pour n'importe quelle maladie avec incidence sur l'appareil de soutien du mouvement, éventuellement aussi le psychisme.

T. BERRY BRAZELTON
MEIN KIND VERSTEHEN
Rozumieť vlastnému dieťaťu
München – Zürich, Piper Verlag 1988.
ISBN 3 - 492 - 03042 - 4

T. Brazelton je profesorom pediatrie na Harvardskej lekárskej fakulte v Spojených štátach a jeho pôvodina vydaná v roku 1984 vyšla v nemeckom preklade vo vydavateľstve Piper Verlag v roku 1988. Kniha sa skladá z troch dielov. Prvý pojednáva o láske a úzkostiach, druhý venuje pozornosť všeobecným otázkam výchovy dieťaťa a tretí venuje pozornosť psychosomatickým problémom, s ktorými sa stretnávame u detí. Autor, významný pediatra, zameriava pozornosť čitateľa na prvé roky detského veku a diskutuje o všetkých otázkach, o ktorých by mali vedieť predovšetkým rodičia týchto detí. Sú to emotívne stavy, ktoré sa objavujú v rôznych obdobiach života dieťaťa v prvých rokoch, je to problém disciplíny, otázky príjmu potravy a spánku. V klinickej časti sa autor zamýšľa nad niektorými psycho-

somatickými okruhmi, ako sú bolesti žalúdku a hlavy, problematika horúčky, ochorenie na astmu a enurézu. Posledná kapitola je venovaná problematike dieťata v nemocnici – tento pobyt pre dieťa nie vždy býva pozitívnym zážitkom. Diskutuje otázky pobytu rodičov s dieťatom v nemocnici a reakcie na tento pobyt. Každá kapitola je ukončená prehľadom zásad, ktoré by si mali rodičia osvojiť, aby vývoj ich detí bol zdravý.

Kniha predstavuje tematickú oblasť, ktorá je v súčasnej pediatrii a v súčasnej výchove veľmi závažná pre zdravý vývoj dieťaťa. Podtitul knihy Vývojové problémy v prvých rokoch života dieťaťa vytvára rámec tejto dobre napísanej, informačne bohatej a zaujímavej publikácie.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

A. FAUSTO-STERLING
GEFANGEDE DES GESCHLECHTS
Zajatci pohlavia
München – Zürich, Piper Verlag 1988.
ISBN 3 – 492 – 03129 – 3

V roku 1988 vychádza v mníchovskom nakladateľstve Piper Verlag v nemeckom preklade pôvodná americká publikácia, ktorá venuje pozornosť otázkam biologických rozdielov medzi mužom a ženou. Autorkou je profesorka biológie z Brownovej univerzity v Providence v Spojených štátach amerických. Citolivým a objektívny spôsobom pristupuje táto autorka s prihládzaním na biologickú podstatu človeka ku všetkým závažným otázkam, ktoré sa často diskutujú – rozdielom medzi mužským a ženským organizmom, názorom, či je mûdrejší muž alebo žena, či muž napríklad je matematicky zameraný a žena oproti tomu komunikatívne a podobne. Autorka vo svojom dobre a fundované napísanom diele rozoberá všetky tieto otázky v celkom 7 kapitolách. Po úvode diskutuje otázky nadania a otázkou inteligencie u oboch pohlaviach, zaobrá sa jednotlivými teóriami a diskutuje o možných konzerváciach. V ďalšej kapitole pojednáva o problémoch génov a pohlavia, venuje pozornosť pohlavným chromozómom, mozgu a správaniu.

Ďalšou sledovanou problematikou venovanou otázke hormónov, hormonálnych účinkov, menštruačii, menopauzy u žien a následného správania sa sa venuje nasledujúca kapitola. Ďalšia kapitola rieši veľmi významný

problém – otázku hormónov a agresie. Posledné kapitoly tejto pozoruhodnej a dobre napísanej publikácie hovoria o otázkach sociálnej biológie a evolúcie a o problematike pohlavia a vedy – autorka si kladie otázku, či je dobrá veda, zlá veda a ženská veda, hovorí o športe ako fenoméne modernej doby s akcentom na šport žien a predkladá určitý program pre budúcnosť. V dodatku autorka diskutuje tézy možností merania genetických schopností. Niekoľko poznámok k jednotlivým kapitolám, glosár odborných termínov a vecný a menný register ukončujú túto stredne rozsiahlu a obsahovo zaujímavú publikáciu biologicky ladenej autorky, ktorá svoju knihu komeniuje veľmi závažné otázky ľudského spoločenstva. Niektoré ilustrácie a tabuľky doplňujú text jednotlivých kapitol.

Kniha je dobre napísaná, autorka kvalifikovaným spôsobom diskutuje o otázkach rozdielov v pohlaví a stiera rozdiely v pohlaví a spoľočenskej nerovnoprávnosti medzi mužom a ženou biologicky fundovanými faktami.

Kniha profesorky Faustovej-Sterlingovej nie je obhajobou postavenia ženy, je reálnym prístupom k postaveniu muža a ženy v ich biologickej podstate a ich komplexnej funkcií v živote.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

W. LANGOSCH (EDIT.)
**PSYCHISCHE BEWÄLTIGUNG DER CHRONISCHEN
HERZERKRANKUNG**
Psychická záťež u chronického onemocnení srdce
Berlin – Heidelberg – New York – Tokyo, Springer 1987.

Ide o ucelený přehled manifestace, léčby a rehabilitace nemocných s ischemickou chorobou srdeční z pohľadu kardiologie, psychologie a sociologie.

Kniha poskytuje ucelený pohled na psychosomatiku tohto onemocnení. Účinnosť psychoterapeutických a pohybově-léčebných metod závisí na zlepšení psychického stavu pacientů.

Publikace má čtyři díly.

V prvním jsou probrány psychosociální rizikové faktory ischemické choroby srdeční. Ve druhém autoři analyzují psychické problémy

během ústavní rehabilitace chronických kardiáků a ve třetím psychické problémy chronických kardiáků ve stáří. Ve štvrtém dílu je pojednáno o psychoterapeutických intervencích u chronických kardiáků.

Dílo má obvyklou nevýhodu kolektivních publikací, kdy se občas některé poznatky překrývají. Je však užitečnou informací, zejména svým interdisciplinárním pojetím.

Zajme internisty, kardiology, rehabilitační lékaře, fyziatry, jakož i klinické psychology.

dr. B. Ždichynec, Chotěboř

METODICKÉ PRÍSPEVKY

SKOLÍOZY A SKRÍNINGOVÉ METÓDY

G. ZIGOVÁ

Prírodné liečebné kúpele Bojnice

Vedúci lekár: prim. MUDr. Jozef Jamrich

Súhrn: Skríniové metódy sa používajú ako rýchloaplikovateľné vyšetrenia pri hľadaní skolióz u detí a mladistvých.

Pri základnom skríningu pre skoliózy sa odporúča sledovať sedem ukazovateľov. Sledovanie detí má byť od včasného ranného detstva až do ukončenia rastu. Zistiť skoliózu je potrebné už v subklinickom štádiu a to kvôli úspešnej liečbe.

Pacienti s podozrivými a pozitívnymi nálezzmi prechádzajú k odbornému lekárovi s cieľom hlbšieho prešetrenia, určenia diagnózy a liečebného plánu, alebo vyradenia zo skríningu.

Kľúčové slová: skoliózy – skrínинг – subklinické štádium – prevalencia skolióz.

Skolióza je patologické zakrivenie chrbtice vo frontálnej rovine, ktoré dieta už nie je schopné svalovým úsilím vyrovnať. Na chrbtici prichádza k deformitám stavcov, spôsobeným ich torziou.

Skrínинг sa používa ako rýchloaplikovateľné testy (vyšetrenia) pri hľadaní skolióz u detí a mladistvých. Pri relatívne nízkych časových a finančných stratách sa majú zachytiť osoby, ktoré trpia na toto ochorenie. Treba ich čo najrýchlejšie poslat na odborné vyšetrenie, aby sa potvrdilo, respektíve vyvrátilo podozrenie z choroby. Samotný skríniový test nemusí byť postačujúci na definitívne určenie diagnózy. Na základe parciálnych údajov (symptómov) sa odhaluje choroba. Znamená to, že nemôže existovať jeden test alebo skúška, ale systém vyšetrenia sa musí skladat z mnohých podsystémov.

Skoliózy rozdeľujeme podľa príčiny na vrodené – kongenitálne, idiopatické s neznámou príčinou a sekundárne s príčinou znáomou. Sekundárne skoliózy sú napríklad neurogénne, statické, myopatické, poúrazové, z poruchy metabolizmu a pod.

Skoliózy sa vyskytujú už vo včasnom rannom detstve a v priebehu života až do ukončenia rastu. Musia sa teda vyhľadávať v tomto veku.

Je potrebné zachytiť ich v subklinickom štádiu, kedy sa začínajú objavovať prvé príznaky, najmä rotácia stavcov. Príznaky sú v tomto období diskrétné, ale možno ich zistiť, ak ich pri vyšetrení zámerne hľadáme (Lánik, 1980). Vtedy sa dá u postihnutých pacientov uplatniť liečebná telesná výchova, teda včas liečiť, aby sa tak predišlo, pokial je to možné, fažkým deformitám chrbtice.

Pri základnom skríningu treba sledovať, či pacient má:

1. skoliotický priebeh trňov chrbtice,
2. asymetriu polohy ramien,

G. ZIGOVÁ / SKOLIÓZY A SKRÍNINGOVÉ METÓDY

Tabul'ka 1.

3. asymetriu drieku – na ktorej strane je taille výraznejšia,
4. šikmé postavenie panvy,
5. anomáliu dolných končatín (tvar, ich postavenie, svalstvo, nerovnaká dĺžka),
6. paravertebrálne valy na trupe (hrudný, driekový, hrudnodriekový),
7. asymetriu tvaru hrudníka pri predklone, kyfóza hrudníka.
Pacienta vyšetrujeme v základnom stoji a v predklone. Z týchto hodnotení dostávame výsledky: negatívny, podozrivý, pozitívny.

G. ZIGOVÁ / SKOLIÓZY A SKRÍNINGOVÉ METÓDY

Deti, ktoré mali na základe skríningu výsledky podozrivý a pozitívny, prechádzajú k odbornému lekárovi na hlbšie prešetrenie, určenie diagnózy, alebo vyradenie zo skríningu pre bezvýznamný nález.

V literatúre sa odporúča celý rad pomôcok a uhlomerov na meranie zakrivenia a asymetrie hrudníka až po moire test.

V prípade, že u dieťaťa ide len o chybné držanie tela alebo niektoré zo spomenných symptómov, ale ešte nie je výrazná známka skoliózy, nebude sa robiť rtg vyšetrenie chrabtice, ale pravidelné kontroly u odborného lekára. Dieťa bude zaradené do dispenzárnej starostlivosti a liečebnej telesnej výchovy. Pri výrazne pozitívnom náleze na chrabtici je nevyhnutné rtg vyšetrenie, určenie diagnózy a liečebného plánu.

Podľa percenta röntgenologicky potvrdených skolióz z celkového počtu vyšetrených dá sa hodnotiť kvalita a efekt skríningového vyšetrenia.

Výskyt vysokého percenta negatívnych rtg náleزو v svedčí o nedostatku v skríningových metodách.

Podľa údajov v celosvetovom meradle prevalencia idiopatických skolióz z počtu vyšetrených detí v rokoch 1968 – 1976 bola rôzna – od 0,03 % do 13,6 % (Lánik a spol., 1980). Na takej veľkej diferencii vo výsledkoch majú podiel krajinové, rasové, hospodárske, zdravotné rozdiely, ale aj nejednotnosť kritérií pri skríningovom vyšetrení osového orgánu.

Vyšetrenie v základnom skríningu môžu robiť lekári školsko-zdravotnej služby, ale aj na to zaškolení učitelia a zdravotné sestry.

Skoliózy musíme aktívne vyhľadávať, nemožno očakávať prvé informácie o ochorenií od rodičov, alebo samých postihnutých, lebo to je už obdobie ľažnej deformity chrabtice, kedy nádej na úplné vyliečenie nie je.

LITERATÚRA

1. BUNNELL, W.: An objective criterion for scoliosis screening. *J Bone Joint Surg*, 66, 1984, č. 9, s. 1381 – 1387.
2. DENDY, J. M., CHASE, S., DETERMAN, P.: Skríning skoliózy na školách. *Physiotherapy*, 69, 1983, č. 8, s. 272 – 276.
3. GOLDBERG, C.: School scoliosis screening: a review of 21,000 children. *Ir Med J*, 76, 1983, č. 5, s. 247 – 249.
4. LÁNIK, V., SOJÁKOVÁ, M., URBÁNKOVÁ, H.: Včasné depistáž skolióz. *Rehabilitácia* (Supl) 13, 1980, č. 21, s. 7 – 63.
5. LÁNIK, V., et al.: Epidemiológia skoliózy a vyhľadávanie postihnutých detí. *Symposium internationali de rehabilitazione infantium scoliosi. Rehabilitácia*, 13, 1980, č. 20, s. 17 – 23.
6. VLACH, O.: Léčení deformit páteře. 1. vyd. Praha, Avicenum, 1986, 216 s.
7. WINTER, R.: Congenital deformities of the spine. 1. vyd. Stuttgart, Thieme, 1983, 341 s.

Adresa autora: MUDr. G. Z., kúpeľný dom MIER, 972 01 Bojnica

Г. Зигова

СКОЛИОЗЫ И МЕТОДЫ СКРИНИНГА

Резюме

Методы скрининга применяются как быстро применимые обследования при выявлении сколиозов у детей и молодежи.

G. ZIGOVÁ / SKOLIÓZY A SKRÍNINGOVÉ METÓDY

При основном скрининге для сколиозов рекомендуется следить за семью показателями. Обследование детей должно осуществляться с раннего детства вплоть до окончания роста. Выявить сколиоз следует уже в субклинической стадии ради успешного лечения.

Больные с подозрительными и позитивными диагнозами переходят к специалисту с целью более глубокого исследования, постановления диагноза и плана лечения или изъятия из скрининга.

G. Zigová SCOLIOSIS AND SCREENING METHODS

Summary

Screening methods are used as a quickly applicable examination for the detection of scoliosis in children and in juveniles.

In basic screening for scoliosis seven indices are recommended to be followed up. Examinations in children should be carried out in early infancy up to the end of the growing period. For a successful treatment it is necessary to diagnose scoliosis already in the subclinical condition.

Patients with suspicious and positive findings are to be sent to specialists for a more thorough examination, diagnosis and integration into a therapeutic plan, or exclusion from screening.

G. Zigová SKOLIOSEN UND SCREENINGMETHODEN

Zusammenfassung

Screeningmethoden werden als rasch einsetzbare Untersuchungsmethoden zur Feststellung von Skoliosen bei Kindern und Jugendlichen angewandt.

Beim Ersteinsatz des Screenings zur Feststellung von Skoliosen empfiehlt es sich, sieben Kenngrößen zu beobachten. Kinder sollten von früher Kindheit an bis zum Abschluß des Wachstums beobachtet werden. Zwecks erfolgreicher Behandlung ist es notwendig, eine Skoliose schon im subklinischen Stadium festzustellen.

Patienten mit verdächtigen und positiven Befunden werden dem Facharzt zwecks gründlicher Untersuchung, Feststellung der Diagnose und eines Behandlungsplans, oder zwecks Ausschluß aus dem Screening überantwortet.

G. Zigová LA SCOLIOSE ET LES MÉTHODES SCREENINGS

Résumé

Les méthodes screenings sont appliquées comme examens rapides dans la recherche de la scoliose chez les enfants et les adolescents.

Pour le screening de base il est recommandé de contrôler chez les scolioses sept indicateurs. Le contrôle des enfants doit se faire à partir du premier âge jusqu'à la fin de la croissance. Il est nécessaire de diagnostiquer déjà la scoliose dans le stade sous-clinique pour la thérapie réussie.

Les patients aux diagnostics suspects et positifs sont soumis aux soins du médecin spécialiste pour un examen profond et complet, la détermination du diagnostic et du plan thérapeutique, éventuellement pour l'élimination du screening.

NETRADICNÁ TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA PRI REEDUKÁCII NEPOČU-

JÚCEHO DIEŤAŤA

Ž. KONTÚROVÁ

ORL oddelenie, OÚNZ Žilina
Prednosta: MUDr. Emil Kotrbaneč

Súhrn: Čažká nedoslýchavosť až hluchota je nielen tragédiou v rodine, ale terapeutickým a sociálnym problémom celej spoločnosti.

Autorka podáva kazuistiku, v ktorej sa u dieťaťa nepostupovalo tradičnou cestou. Kvalitná práca logopéda, lekárov, pedagógov, aktívna a obetavá práca matky, porozumenie orgánov ministerstva školstva, ONV atď. dokázala, že dieťaťa s vrodenou čažkou poruchou sluchu sa dorozumieva orálnou rečou a tým sa plnohodnotne včleňuje medzi svojich zdravých vrstvovníkov.

Kľúčové slová: Porucha sluchu – kazuistika – orálna reč – terapeutické problémy – liečba reči.

Rok 1975 – 25. februára o 14.00 hodine sa narodilo dieťa. Z chorobopisu vyberáme:
RA – otec Peter, technik, 24 ročný, zdravý,
matka Anna, sekretárka, 24 ročná, zdravá

Tehotenstvo prvé, bez komplikácií. Pôrod v termíne. Dieťa pohlavia mužského, váha 2840, dĺžka 48 cm, Abgarovej skóre 10.

Tretí deň po pôrode sa u dieťaťa zistila cyanóza, dieťa uložené do inkubátora.
Diagnóza: Maladaptatio neonati et postnatalis. Pneumopathia transitoria.

Terapia: Kanamycin, kardiotoniká.

Desiaty deň po pôrode je dieťa prepustené domov.

V rodine veľké oslavy. Máme syna! Máme prvého vnuka – rod je zachovaný! Dostal meno Branko.

Prvorené dieťa je vždy v centre pozornosti celej rodiny. Matka s chlapcom priam dýcha. Nema skúsenosti, ale po pol roku sa jej začína zdať, že dieťa nereaguje na zvukové podnety.

Rok 1975 – 3. december – pediater posielal dieťa na foniatriu.

Foniater opäťovne vyšetroval dieťa, pozoruje a posielal ho na objektívnu audiometriu do Fakultnej nemocnice. Pritom sa snaží postupne zmieriť matku s danou realitou.

Rok 1976 – 31. máj – záverečná diagnóza: Kongenitálna nedoslýchavosť čažkého stupňa bilaterál-

Rodičia sú zúfalí. Rodinné nebo zrazu nie je modré. Všetko stmavlo. Búrka bleskov, nedôvery, zúfalstvo. Pravda je zlá – pravda bolí... Naše dieťa nemôže byť hluché! A zas smutné predstava: putovanie po odborníkoch, nemocniach v ČSSR, dokonca i v zahraničí. Diagnóza sa potvrzuje. Uzatvárajú ju vo Fakultnej nemocnici v Bratislave: Surdomutitas so zvyškom sluchu malým v hlbokých tónoch.

Rok 1976 – 21. október – pridelený načuvací apparát. Pri skúšaní je dieťa veľmi negativistické. Začína logopedická spolupráca...

Profesor Seeman povedal: „Úlohou reeducacie sluchu je zdokonaliť rozumenie reči zapojením rozsiahlych častí mozgovej kôry na spoluprácu s kôrovým koncom slucho-

Ž. KONTÚROVÁ / NETRADIČNÁ TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA PRI REEDUKÁCII NEPOČUJÚCEHO DIEŤAŤA

vého analyzátora. Reeduкаciou slchu nezískame zlepšenie, alebo rozšírenie sluchových zvyškov. Výhody reeduкаcie sú však také veľké, že v modernej výchove hluchonemých nám nesmú chýbať.“ (Poruchy dětské řeči, s. 149, 170.)

Vieme však, že nepočujúci je postihnutý i v sociálnych kontaktoch s ľuďmi – nemôže sa dorozumieť, trpí osobnosť, psychika, trpí vzdelanie. Reeduкаciou sa snažíme využívať zvyšky slchu, pomocou rehabilitácie zameranej na odstraňovanie porušených vzťahov ku kolektívu vyrovnávame handicap. Opierame sa o zásadu komplexnosti zmyslového vnímania. Snažíme sa vystopovať súčinnosti so zrakovým analyzátorom – teda učíme počúvať očami, s motorickým a hmatovým analyzátorom. Osobne považujem za veľmi dôležitú inteligenciu a vôľu nepočujúceho.

Pri cvičnej liečbe reči počujúce dieťa rozumie, čo od neho chceme, ale veľa ráz má odmiestavý postoj – zo vzdoru, strachu z prostredia, nechuti k terapeutovi, či jednoducho z lenivosti – necíti potrebu, pre ktorú by malo cvičiť. Pri nepočujúcom dietati je prístup oveľa fažší. Odmieta nás, lebo nerozumie, čo od neho chceme. Hnevá sa, že nerozumieme čo by chcelo ono. Plače, kričí, nespolupracuje. Z praxe vieme, že kladný prístup dieťaťa závisí aj od jeho veku. Čím je staršie a rozumnejšie, tým skôr sa skontaktujeme. Lenže práce u nepočujúceho dieťaťa treba začínať čo najskôr...

Rok 1977 – 28. november – Posudková komisia sociálneho zabezpečenia ONV na základe odborných lekárskych posudkov uznáva dieťa za plne invalidné.

Matka s dieťaťom prichádza 1 – 2 razy v týždni do logopedickej ambulancie. Pokračujeme v reeduкации – dané a vysvetlené základy sluchovo-rečovej výchovy sa denne viackrát realizujú doma formou home trainingu (sluchovou a rečovou výchovou dieťaťa v rodine – manželia Ewingovci) a podľa John Tracy Clinic. Začíname porovávaním predmetov, obrázkov, diferenciáciou farieb. Súčasne robíme hmatové cvičenia, diferenciáciu zvukov atď. Ide teda o komplexný prístup. Rozvíjame zmysly – zrak, hmat, chuť, jemnú a hrubú motoriku, rytmus. Používame muzikoterapiu, odpozorovávanie, kreslenie, písanie, čítanie. Slúchadlá nám pomáhajú kombinovať akustický a optický obraz slova a tak sa odpozorovávanie reči kombinuje s reeduкаciou zvyškov slchu. Dieťa začína veľmi dobre kresliť.

Rok 1978 – v januári a novembri je chlapec hospitalizovaný na Foniatickom oddelení Fakultnej nemocnice v Bratislave. Vracia sa vždy veľmi pyšný a konštatuje: „Branko vedel.“

Citujem z chorobopisu: Dieťa dobre spolupracuje. Hovorí (i keď niektoré slová dyslalicky) prakticky všetko, čo potrebuje v každodennej komunikácii. Slová začína spájať do dvojslovných viet. Prečíta viac ako polovicu hlások abecedy. Rozoznáva farby. Bežné príkazy rozumie a plní. Napočíta do 8. Vie sa pozdraviť a povedať celé svoje meno.

Klinický psychológ zistuje IQ 125.

19. mája – dostáva dieťa z KÚNZ v Banskej Bystrici binaurálny OTICON. Kričí: „Branko počuje – hučííí, hučííí“

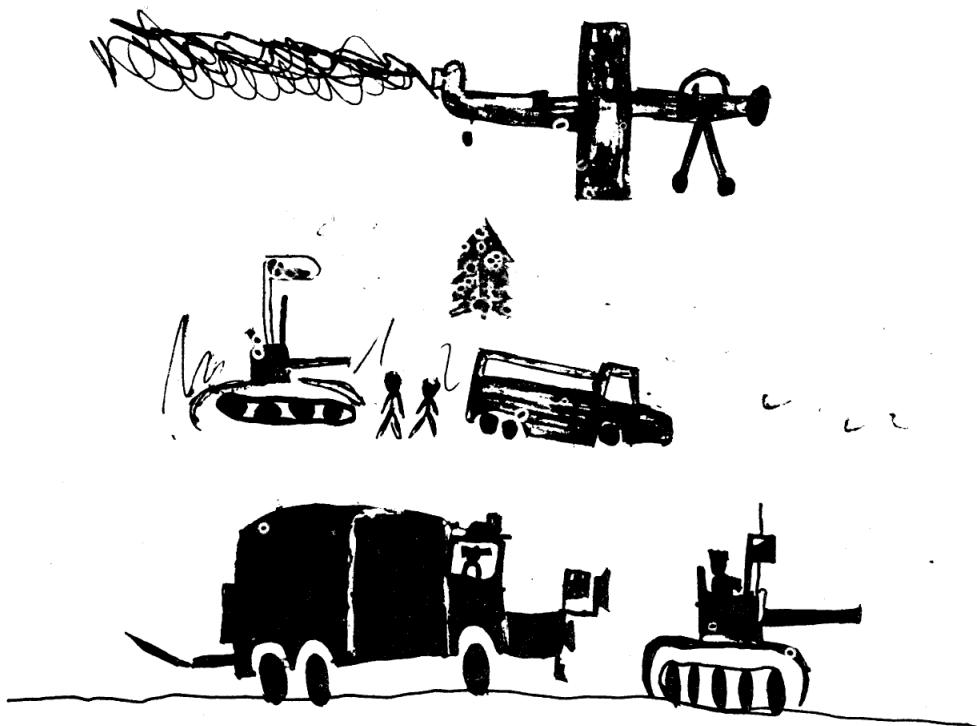
Rok 1979 – Dieťa by malo byť umiestnené v MŠ internátnej pre nepočujúcich. Rodičia rozhodne odmietajú. Pokúšame sa spoločnými silami nájsť materskú školu, kde by boli ochotní prijať nepočujúce dieťa do triedy aspoň na výchovno-vyučovaciu činnosť. Podarilo sa. So schválením školského odboru chodí dieťa pokusne do normálnej materskej školy najprv na jednu, dve hodiny, nakoniec na celú výchovno-vyučovaciu činnosť. Chlapec je kamarátsky, deti má veľmi rád.

Rok 1981 – rodičia dieťaťa prechádzajú na slobodné povolanie, pri ktorom nie je určený pevný pracovný čas. Všetky voľné chvíle venujú dieťaťu.

Rok 1982 – vyberáme z chorobopisu: Pre pomerne dobré rečové znalosti a posudky odborníkov navrhujeme Komisiu pre zaradovanie defektných detí pri ONV – odbore školstva zaradiť dieťa do ZŠI (základná škola internáttna) pre nedoslýchavých v Bratislave, Drotárska 48.

Ministerstvo školstva povoľuje individuálne vyučovanie s možnosťou skladat skúšky na konci školského roka.

Ž. KONTÚROVÁ / NETRADIČNÁ TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA PRI REEDUKÁCII NEPOČUJÚCEHO DIEŤAŤA



Ukážky kresieb sedemročného nepočujúceho dieťata.

Denne sedáva matka s diétafom a učí ho, ako keby bol v škole. Vo väčších intervaloch prichádzajú na logopédiu. V rámci zamestnania bývajú rodičia často i mimo územie našej republiky. Rozvrh sa nemení. A predsa – keď diéta zvládlo materskú školu, nemohli by sme skúsiť, či by nezvládlo učiť sa s normálnymi deťmi v čase, keď sú rodičia doma?! Podarilo sa. Našli sme školu, kde boli ochotní prijať dieťa experimentálne. Takto chodil do I., II., III., IV. a do V. triedy. Na konci roka vždy skladal skúšky na ZŠI pre nedoslýchavých.

Rok 1987 – chlapec má 12 rokov. Je strednej výšky, štíhly. Veľmi rád športuje. Výsociálne kontakty sú veľmi dobré. Rád číta časopisy, veľmi dobre kreslí, modeluje, staví autá, lietadlá, lode. Chodí na huby a potom si ich vyhľadáva v atlase. Zbiera motýle. Má detský počítač a programuje si hry. Má širokú paletu záujmov a neodlišuje sa od svojich rovesníkov.

Záver

Referovali sme o prípade nepočujúceho dieťata, pre ktoré najmä rodičia, ale aj učitelia a my sme urobili všetko, čo bolo v našich silách, aby sme ho mohli pustiť do

Ž. KONTÚROVÁ / NETRADICNÁ TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA PRI REEDUKÁCII NEPOČUJÚCEHO DIEŤAŤA

hlbokej rieky života. Budúcnosť ukáže, či to bolo správne alebo nie. Pozitívum vidím v tom, že sme nevychovávali dieťa v skleníkovom prostredí, ale na slnku a mraze.

Stretávame sa možno so zriedkavým prípadom rodičov, ktorí boli ochotní zmeniť povolenie, adaptovať sa, dať prednosť dietetu pred vlastným pohodlím. Stretávame sa s ochotou pedagógov, vedúcich odborov na ONV, ministerstve školstva, ktorí viac-menej ochotne súhlasili s navrhnutým experimentom. Stretávame sa s našou pracou v logopedickej ambulancii a pomocnou rukou foniatrov.

Od malička bol styk chlapca s okolím spojený s rečou, a tým sa vyvíjalo jeho rečové mysenie. To bolo základnou podmienkou na zvládnutie základov ľudských vedomostí.

LITERATÚRA

1. FILCÍKOVÁ-HERFORTOVÁ, M.: Výchova reči u detí predškolského veku, Bratislava, SPN, 1966.
2. GAŇO, V.: Malá náuka o vzdelávaní hluchonemých. Spolok starostlivosti o hluchonemých. Bratislava, 1957.
3. GAŇO, V.: Výchova defektívnych detí. Bratislava, SPN, 1962.
4. HRITZ, L.: Ako si nepočujúci žiaci ZŠ osvojujú a využívajú hláskovú reč. Komunikačné problémy detí. Bratislava, SPN, s. 108.
5. JANOTOVÁ, A.: Časná výchova sluchu a řeči u dětí s těžkými sluchovými vadami. Česká logopédie, 1973, Praha, 1974.
6. KONTÚROVÁ, Ž.: Nedoslýchavé dieťa v logopedickej poradni. Pamätnica ZDŠI pre nedoslýchavých a zborník prednášok. Lučenec, 1974, s. 223.
7. KORSUNSKAJA, B. D.: Vospitanije gluchogo doškolnika v semje. Moskva, 1970.
8. LINDER, G.: Grundlagen der pädagogischen audiologie. Berlin, 1966.
9. SEEMAN, M.: Poruchy dětské řeči. Praha, SZN, 1955.
10. SEEMAN, M. et al: Česká slovná audiometria. Praha, 1960.
11. SLOVÁK, M. et al: Stati o reeduкаci sluchu. Praha, SPN, 1978.
12. Výbor české logopedické společnosti: K logopedické teorii a praxi. Praha, SPN, 1977.
13. John Tracy Clinic: Correspondence course for parents of little deaf children. Los Angeles 7, California, 1961.
14. Otázky defektologie, 29, č. 3, 5, 6.

Adresa autora: Ž. K. Sedláčkov sad 6, 010 01 Žilina

**Ж. Контурова
НЕТРАДИЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КОЛЛЕКТИВА ПРИ
ПЕРЕВОСПИТАНИИ ГЛУХОГО РЕБЕНКА**

Резюме

Тяжелая тугоухость, даже глухота – это не только трагедия семьи, но также терапевтическая и социальная проблема всего общества.

Автор приводит казуистику, в которой ребенка лечили не традиционным методом. Добросовестная работа логопеда, врачей, педагогов, активный и самоотверженный труд матери, понимание со стороны органов министерства просвещения, районного национального комитета и т. д., доказали, что ребенок с тяжелым врожденным нарушением слуха договаривается устной речью, и тем самым становится полноценным членом общества своих здоровых сверстников.

Ž. KONTÚROVÁ / NETRADICNÁ TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA PRI REEDUKÁCII NEPOČUJÚCEHO DIETĀTA

Ž. Kontúrová

UNTRADITIONAL TEAM WORK IN RE-EDUCATION OF THE DEAF CHILD

Summary

Hearing loss and deafness is not only a tragedy in the family, but also a therapeutical and social problem of society.

The author is presenting a case history in which untraditional therapy was applied in a child. Excellent work of the logopedist, the physicians, pedagogues and the active and devoted work of the mother, comprehension from the side of the authorities of the Ministry of Education and the District National Committee achieved it that the child with a severe congenitally impaired hearing can make itself understood by oral speech and can therefore be integrated among its healthy equals of age.

Ž. Kontúrová

NICHTHERKÖMMLICHES TEAMWORK BEI DER REEDUKATION EINES GEHÖRLOSEN KINDES

Zusammenfassung

Gravierende Schwerhörigkeit oder sogar Taubheit ist eine Tragödie nicht bloß innerhalb der Familie, sondern bildet ein therapeutisches und soziales Problem der Gesellschaft schlechthin.

Ein kasuistischer Bericht über die Behandlung eines Kindes, bei der man, nicht herkömmliche Methoden anwandte. Dank besonders guter Arbeit eines Logopäden, mehrerer Ärzte, Pädagogen, intensiver und opferfreudiger Tätigkeit der Mutter, ebenso wie dank vollem Verständnis seitens der Organe des Ministeriums für Schulwesen, des Kreisnationalkomitees usw. gelang es zu erreichen, daß ein Kind mit angeborenem gravierendem Gehörschaden sich mit oraler Sprache verständigt und dadurch vollwertig unter seine gesunden Altersgenossen eingordnet ist.

Ž. Kontúrová

COLLABORATION NON TRADITIONNELLE DE TEAM DANS LA RÉÉDUCATION DE L'ENFANT INAUDIBLE

Résumé

L'inaudibilité grave allant jusqu'à la surdité est non seulement une tragédie dans la famille mais un problème thérapeutique et social de toute la société.

L'auteur mentionne la casuistique dans laquelle on n'a pas procédé de façon traditionnelle. Le travail de qualité du logopède, des médecins, des pédagogues, le travail actif et dévoué de la mère, la compréhension des organes du Ministère de l'Education nationale, le Comité national de district etc. a démontré que l'enfant affecté de trouble inné grave de l'ouïe se fait comprendre par la parole orale et s'incorpore pleinement parmi ses contemporains bien portants.

**M. VALENT, M. KLOBUŠNICKÝ
UROGENITÁLNA TRICHOMONIÁZA**
Martin, Osveta 1988.

V Dérerově sbírce jako 103. svazek vychází v roce 1988 monografie věnovaná otázkám urologické trichomoniázy. Autoři jsou doc. Valent a dr. Klobušnický, předmluvu napsal

prof. Čatár. Kniha je určená pro postgraduální výchovu lékařů v oblasti parazitárních chorob. Má celkem 6 kapitol, úvod, seznam literatury, ruský, německý a anglický závěr a rejstřík. Prvá kapitola věnuje pozornost současným poznatkům o trichomonáze, druhá se zabývá epidemiologií urogenitální trichomonázy, ve třetí a čtvrté jsou diskutovány otázky diagnostiky a kliniky tohoto onemocnění, pátá potom přináší současné poznatky o možnostech léčby a šestá, závěrečná poukazuje na možnosti prevence a ovlivnění výskytu urogenitální trichomonázy. Některé obrázky a tabulky doplňují text, je vložená barevná obrázková příloha.

Urogenitální trichomonáza se stala v posledních desetiletích velmi rozšířeným onemocněním. Početné práce v literatuře upozorňují na tuto chorobu, chyběla však monograficky zpracovaná publikace, která by komplexně řešila všechny otázky trichomonázy. Valentova a Klobušnického monografie vyplňuje tento volný prostor a přináší dobu zpracovanou, moderně koncipovanou a účelně dokumentovanou publikaci, která se jistě stane studijním pramenem pro všechny, kteří se s tímto onemocněním setkávají.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

R. C. SCHLANT, J. W. HURST
HANDBOOK OF THE HEART

Príručka kardiologie

New York, St. Louis, San Francisco, Colorado Springs, Oklahoma City, Auckland, Bogotá, Quatemala, Hamburg, Lisabon, London, Madrid, Mexico, Montreal, New Delhi, Panama, San Juan, São Paulo, Singapore, Sydney, Tokyo, Toronto, McGraw-Hill Book Comp. 1988.

Nepatrá rozsahom, bohatá obsahom vychádza v nakladatelstve McGraw-Hill Comp. v Spojených štátach zaujímavá a významná publikácia z pera prof. Schlanta a prof. Hursta z Atlanty v Georgii. Je venovaná otázkam modernej kardiologie. Celý rad popredných kardiológov napísal do tejto príručky jednotlivé kapitoly, a tak vznikla prehľadná, informujúca a praktický zameraná publikácia určená predovšetkým medikom a praktickým lekárom. Ide skutočne o koncizný spôsob spracovania komplexnej problematiky súčasnej klinickej kardiologie. Kniha má celkom 43 kapitol, zoznam autorov, úvod a podávanie; register je zaradený na záver knižičky. Jednotlivé kapitoly (dá sa povedať kapitolky, pretože ich rozsah je malý, ale prehľadný) sa zaobrajú základnými aspektami súčasnej kardiologie. Hovorí sa o poznanií a liečbe kardiovaskulárnych ochorení, o otázkach kardiogénneho šoku, o kardiálnych arytmiah a ich poznanií a liečbe, uvádzajú sa indikácie na aplikáciu pacemakeru. Ďalšie kapitoly venujú pozornosť synkopám, náhlzej srdeovej smrti a ďalej jednotlivým chybám srdca – vrodeným i získaným, angíne pectoris, akútnemu infarktu myokardu, otázkam systémovej a pulmonálnej hypertenze, infekčnej endokartitíde, obom formám kardiomyopatií – hypertrofickej i restriktívnej, chorobám

perikardu a traumatózom srdca. Nasledujúce kapitoly diskutujú o otázkach neoplastického postihnutia srdca, chorób aorty a periférnych artérií, o problematike cerebrovaskulárnej choroby a neurologických manifestácií chorób srdca. Vaskulárne ochorenia digestívneho systému, hlboká trombóza, gravida a srdcové choroby, srdce u športovcov, srdce v starobe, srdce a kolagenózy, srdce a endokrinopatie, to sú názvy ďalších kapitol. Autori venujú pozornosť problematike alkoholu, obezity, chronickým nefropatiám a elektrolytom. Posledné kapitoly sa zaobrajú jednotlivými skupinami liečív používaných v súčasnej kardiologii – vzdilatanciá, antiarytmiká, betablokátory, antagonisti calcia, digitalis, diuretiká a antikoagulanciá, antiagregonciá a trombolytičká – to sú v súčasnosti skupiny farmák používaných v liečbe kardiovaskulárnych ochorení. Jednotlivé kapitoly obsahujú prehľadné tabulky a náklady, ktoré dopĺňajú text.

Knižička je veľmi dobrým prehľadom, účelne a cieleno napísaná a posúží bezsporu širokej kardiologickej praxi. Je pravou príručkou aj svojou formou a stane sa iste denným pomocníkom v boji proti kardiovaskulárnym ochoreniam na líniu prvého kontaktu i klinického prístupu.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

DOŠKOLOVANIE

ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

V. KŘÍŽ

*Rehabilitační ústav, Kladuby
Ředitel: MUDr. Vladimír Kříž*

Souhrn: Autor vychází ze čtyřicetileté zkušenosti Rehabilitačního ústavu v Kladubech (ČSSR) a z organizace další péče o tyto postižené v ČSSR a v zahraničí.

Upozorňuje na kritická období zdravotnické péče v ČSSR v době před přijetím a po propuštění z rehabilitačního ústavu s alternativními návrhy na jejich řešení.

Za nejdůležitější úkol rehabilitačních center během intenzívnej rehabilitace považuje psychickou adaptaci paraplegiků na jejich trvalý fyzický handicap a jejich medicinskou, psychologickou a sociální přípravu na maximálně plnohodnotné začlenění do společenského života.

Klíčová slova: rehabilitační ústavy – spinální centra – operativní intervence – adaptace pacienta – hospitalizace paraplegika.

V komplexní péči o nemocné s poraněním míchy existují dva trendy.

První představují takzvaná spinální centra, kam jsou přiváženi poranění s podezřením na poškození míchy přímo z místa úrazu a mají zde zajištěnou veškerou péči od akutní diagnostiky a operativy až po celou rehabilitaci léčebnou, sociální a pracovní. Jsou sem přijímáni i pacienti s neúrazovým poraněním míchy, mohou se sem vracet pacienti k rekondiční rehabilitaci, eventuálně k léčbě komplikací, z nichž nejčastější jsou infekce a kameny močových cest a proleženiny.

Spinální centra obsahují diagnostickou i terapeutickou část, odpovídající vybavení našich neurochirurgických oddělení (včetně příslušného prostorového, přístrojového a personálního vybavení), lůžka intenzívní péče, veškeré prostorové, přístrojové a personální vybavení pro akutní rehabilitaci (často i pro předpracovní rehabilitaci a někdy i pro pracovní rehabilitaci). Pro by, používají se i vrtulníky. Ví se, že rychlé a specializované ošetření může u části pacientů roz hodnotit o jejich prognóze.

Druhý systém je etapovitý, kde pacient je v závislosti na celkovém stavu, místě úrazu a časovém odstupu od úrazu postupně přesunován přes jednotlivá pracoviště. Tento systém různě dobře funguje v Československu.

Nejčastěji jsou pacienti z místa úrazu dopraveni do nejbližší nemocnice, nezřídka i běžnými vozidly. Naše sanitní vozy, jejichž jízdní vlastnosti jsou tristní, mají v těchto případech hlavní výhodu v odbornosti posádky pro poskytnutí první pomoci na místě

V. KŘÍŽ / ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

úrazu. V nemocnicích prvního odborného kontaktu s pacientem (většinou na chirurgických odděleních) je diagnostikováno možné nebo jisté poškození míchy, je poskytnuta první pomoc, protišoková léčba (neboť se jedná často o polytraumatismy), je provedena, překontrolována nebo zlepšena fixace postižené oblasti a nemocní jsou dálé transportováni na neurochirurgická centra krajských, většinou fakultních nemocnic. Při nevhodnosti transportu přijíždí odborník přímo do místní nemocnice.

Nemocní léčení operativně zůstávají různě dlouhou dobu na neurochirurgických odděleních (ta kolísá od jednoho týdne u oddělení s malou kapacitou) až do 3 měsíců, tedy do doby, kdy je pacient převezen do rehabilitačního ústavu. Péče na těchto odděleních je velmi dobrá.

Pacienti léčení konzervativně, pacienti operovaní v nemocnicích nižšího typu, ale i pacienti, kteří jsou brzy propuštěni z neurochirurgických oddělení, nemají zajištěnou standardní péči. V optimálním případě leží na oddělení ARO, jinak leží nejčastěji na neurologických nebo chirurgických lůžkách. Péče o nemocné s poškozením míchy je velmi různá, tedy i špatná, což vyplývá z toho, že většina těchto oddělení, jednak není vybavena na náročnou ošetřovatelskou péči, jednak znalosti a zkušenosti personálu z ošetřování těchto nemocných jsou často minimální, protože výskyt těchto nemocných na konkrétním oddělení je velmi ojedinělý.

Pacienti s mísními lézemi jsou přijímáni do RÚ po třech měsících a jsou zde rehabilitování 3 – 6 měsíců.

Vhodnost doby ústavní rehabilitace mezi 4. – 9. měsícem po vzniku léze potvrdily více než 40-ti leté zkušenosti RÚ Kladruby. Je to přesně ten časový úsek, kdy je pacient schopen zvládnout celodenní intenzívní rehabilitační program a v němž jsme také schopni tuto rehabilitaci dokončit.

Ústavní rehabilitace začíná vertikalizací a postupným prodlužovaním doby sezení (pokud tyto úkony už nezvládl pacient před přijetím do RÚ), pokračuje nácvikem užívání pomůcek – vozíku, holí, dlah, aparátu, podavačů, obklákačů, urinalů, automobilu a dalších; nácvikem automatismů vyprazdňování a jejich spouštění; nácvikem sebeobsluhy, soběstačnosti a všedních činností; poučením pacienta o jeho nárocích či možnostech sociálního zabezpečení včetně sepsání potřebné dokumentace; poučením pacienta o jeho právních nárocích, o způsobu vyřizování kontaktů s pojistovnou a o možnostech rodinného, společenského a pracovního uplatnění.

Podporujeme víkendové návštěvy pacientů doma, aby pacient sám i jeho rodina poznali možnosti postiženého, zjistili a zajistili nutné úpravy bytu, garáže, okolí bytu, původního nebo budoucího pracoviště. Podporujeme kontakty s předchozím zaměstnavatelem tam, kde je naděje na uplatnění v původní nebo jí blízké profesi, nebo navazujeme kontakty alespoň dáváme typy na možné zaměstnavatele, pokud je to možné i s využitím ergodiagnostických pracovišť.

Snažíme se s pacientem vytvořit pro něj reálný a hodnotný životní program při změněných zdravotních podmínkách, což považujeme za nejdůležitější úkol rehabilitace.

Rehabilitační ústav nemá pracovníky, kteří by mohli osobně pomáhat pacientovi při vyřizování záležitostí v místě jeho bydliště, takže úspěšnost resocializace je také závislá na znalostech, zkušnostech, ochotě a možnostech pracovníků sociální péče v místě bydliště, rodiny, spolupracovníků, organizace Svazu invalidů a jejích zájmových sdružení, oddílů invalidních sportovců, dalších organizací, skupin i jednotlivců, kteří mohou ovlivnit podmínky života osob s porušením míchy.

Samozřejmě záleží i na iniciativě pacienta, kterou se pokoušíme ovlivnit při konkrétních osobních podmínkách, jako je věk, stupeň postižení, kvalifikace, rodinná situace, bytová situace, pracovní a ostatní životní zkušenosti, předchozí záliby a kontakty, majetkové a finanční poměry a podobně.

Důležitým úkolem rehabilitačního ústavu je obrátit snahu pacienta a často i jeho

V. KŘÍŽ / ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

příbuzných a známých o zlepšení jeho zdravotního stavu, na snahu pacienta adaptovat se na jeho handicap a naučit se s ním maximálně hodnotně žít. Čím dříve se podaří pacienta takto psychologicky zpracovat (samozřejmě při jasné nebo alespoň hodně pravděpodobné prognóze), tím lépe se rehabilitačnímu personálu i pacientu samotnému podaří využít základního pobytu v RÚ. K vyřízení řady věcí je třeba dosti času a čím později se o ně začne pacient starat, tím má menší šanci na pomoc zkušených pracovníků RÚ.

Ideálem je, aby pacient odcházel z RÚ do jasné a připravené životní situace, aby měl všechny potřebné kompenzační pomůcky, zajištěné bydlení, komunikaci mimo byt, aby měl vyřízeny všechny sociální náležitosti a aby měl po zdravotní, psychologické i společenské stránce zajištěn hladký přechod z RÚ do normálního života.

Některé pacienty se nám nepodaří usměrnit ani dlouhodobým snažením personálu, ani s pomocí para- a quadruplegiků, kteří jsou v ústavech na opakovaných kondičních pobyttech. Často jsou to pacienti, kteří obdrželi nevhodné a příliš optimistické informace i od zdravotníků, z populárního odborně nekorigovaného tisku či z optimisticky laděných filmů. Tito pacienti se pak dožadují další léčby buď v jiném rehabilitačním ústavu, nebo neurochirurgických zákroků na věhlasných pracovištích doma či v zahraničí.

Často vytvoří takové tlaky, že vystřídají řadu zdravotnických zařízení. Bohatí cizinci s porušením míchy tráví často takto neúčelně a draze i několik let svého života. Když prostředky a úsilí věnovali své adaptaci na zajištění hodnotného života s handicapem, ušetřili by čas, peníze, fyzické a psychické síly.

Pacienti s trvalými těžšími poruchami míchy mají možnosti krátkodobé opakování kondiční léčby v rehabilitačních ústavech. Osvědčila se nám zkušenosť pořádat tyto pobity za 2 roky od ukončení základní nebo opakování ústavní rehabilitace na dobu 8 týdnů, u zaměstnaných za rok na dobu 4 týdnů. Příznakem dobré adaptace na život s tělesným handicapem je to, že řada těchto občanů ani nevyžaduje tak časté pobity v rehabilitačních ústavech, protože jim na ně nezbývá čas. Jejich bohaté životní uplatnění je největším úspěchem rehabilitace a tomu odpovídá i jejich fyzický, psychický a sociální stav.

Opakování pobytů v RÚ slouží někdy i ke speciálním účelům, jako je např. získání řidičského průkazu, seznámení se s dalšími možnostmi sebeuplatnění v práci (např. s výpočetní technikou), ve zdokonalování se v již známých sportovních odvětvích nebo v seznámení se s novými sporty. Měli by se také v RÚ seznamovat s novou technikou, usnadňující jím život, avšak tyto možnosti RÚ jsou zvláště v oblasti nákladnějších nebo dovážených pomůcek značně omezené.

V RÚ nemáme ani všechny pomůcky a zařízení pro tělesně postižené, vyráběné v Československu. Také úsilí v kooperaci alespoň mezi socialistickými zeměmi skončilo vždy jednorázovými akcemi.

Nedostatečně řešenými úseky života lidí s porušenou míchou zůstává:

1. období před prvním přijetím do RÚ.
2. občasná období zhoršeného zdravotního stavu, ať již jsou to pro tyto nemocné specifické komplikace močových cest, dekubity, nebo zdravotní potíže běžné v ostatní populaci.

Hospitalizace paraplegika v běžné nemocnici, ale i na řadě specializovaných pracovišť je někdy organizačním, architektonickým, ošetřovatelským, diagnostickým i sociálním problémem. Možnosti řešení těchto svízelných problémů jsou tři:

V. KRÍŽ / ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

První, nejrozumnější, ale relativně dlouhodobou možností, je vytvořit takové podmínky, aby byly všechny nemocnice i ambulantní složky schopné a připravené poskytovat potřebnou péči paraplegikům stejně jako ostatním občanům.

Druhá – vytvořit specializované ošetřovací jednotky při krajských nemocnicích, kde by byla takzvané „přes dvůr“ dostupná specializovaná i obecná diagnostická a terapeutická péče.

Třetí možností je rozšířit kapacitu rehabilitačních ústavů tak, aby byly schopny nejen lůžkovou kapacitou a počtem personálu, ale i jeho odborností, respektive specializovaností zajistit paraplegiky i v době, kdy pro různé komplikace nejsou schopni intenzívní rehabilitace. I když řade lidí se tato možnost jeví jako nejsnadnější, je třeba si uvědomit, že takovýto rehabilitační ústav by musel na jedné straně disponovat diagnostickými a terapeutickými možnostmi nemocnice III. typu (včetně např. operačních sálů pro septické a aseptické operace včetně jejich prostorového, přístrojového a personálního vybavení), na druhé straně by pro tyto nemocné plnil úlohu LDN včetně posledního místa jejich života.

Přitom dnešní RÚ mají ještě značné rezervy v potřebě zajišťování předpracovní a pracovní rehabilitace a ve včasném a dokonalém vybavení pacientů protetickými, kompenzačními a ostatními technickými pomůckami.

Chybí také celospolečenská výchova a uvědomění, že tito postižení spoluobčané jsou a budou součástí naší společnosti a že oprávněně chtejí využívat většiny vymožeností, které jsou dostupné ostatním občanům.

Rehabilitační ústavy nevyřeší otázky architektonických, legislativních, ale ani kulturních bariér v bydlení, dopravě, zaměstnání, ve školství, v obchodech a službách, v kultuře, tělovýchově a sportu a v řadě dalších oblastí. Mohou být však zkušenými pomocníky či inspirátory těch, kteří za tyto oblasti odpovídají a kteří v nich pracují.

LITERATURA

1. ČAPKOVÁ, O. et al: Chronické stadium paraplegie a paraparesy dolních končetin. Rehabilitácia, 11, 1978, 1, s. 43 – 47.
2. VOŘÍŠEK, J. et al: Nácvik chůze paraplegiků. Rehabilitácia, 11, 1978, 2, s. 85 – 90.
3. DAŇKOVÁ, M., SELINGEROVÁ, H.: Některé sociální problémy těžce tělesně postižených. Rehabilitácia, 11, 1978, 2, s. 107 – 114.
4. GRÉGROVÁ, E., KRÍŽ, V.: Spiroergometrická vyšetření v rehabilitačním ústavu. Rehabilitácia, 11, 1978, 4, s. 197 – 208.
5. KRÍŽ, V.: Význam tělesné výchovy a sportu u paraplegiků. Rehabilitácia, 12, 1979, 2, s. 97 – 102.
6. KRÍŽ, V.: Zpráva o studijním pobytu v NSR. Rehabilitácia, 13, 1980, 8, s. 184 – 189.
7. KRÍŽ, V.: Rehabilitace poúrazových paraplegiků: ošetřovatelská péče. Čs Neurol Neurochir, 44, 1981, 2, s. 61 – 67.
8. KRÍŽ, V.: Nejčastější chyby v rehabilitaci pacientů s postižením dolních končetin úrazem či operací. Rozhl Chirurg, 60, 1981, 8, s. 551 – 557.
9. KRÍŽ, V., UHER, J.: Sport paraplegiků. Rehabilitácia, 19, 1986, 2, s. 75 – 86.
10. KRÍŽ, V.: Rehabilitace a její uplatnění po úrazech a operacích. Avicenum, 1986, 332 s., s. 300 – 311.
11. BENEŠ, V.: Poranění míchy. Avicenum, 1987, 190 s.

Adresa autora: MUDr. V. K. Rehabilitační ústav, 257 62 Kladruby u Vlašimi

V. KŘÍŽ / ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

B. Кржиж

ЗАДАЧИ ЦЕНТРОВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В РЕАБИЛИТАЦИИ ПАРАПЛЕГИКОВ

Резюме

Автор исходит из сорокалетнего опыта Института восстановительной терапии в Кладрубах (ЧССР) и из организации дальнейшей заботы об этих больных в ЧССР и за рубежом.

Он обращает внимание на критический период в медицинской помощи в ЧССР во время до приема и после выписки из института реабилитации с альтернативными предложениями для их решения.

Наиболее важной задачей центров восстановительной терапии во время интенсивной реабилитации он считает психическую адаптацию параплегиков к их постоянно му физическому недостатку и их медицинскую, психологическую и социальную подготовку к максимально полноценному включению в жизнь общества.

V. Kříž

THE ROLE OF REHABILITATION CENTRES IN REHABILITATION
OF PARAPLEGIC PATIENTS

Summary

The author refers to the 40 years of experience of the Institute of Rehabilitation in Kladruby (CSSR) and to the organization of care for the disabled in Czechoslovakia and also abroad.

He draws attention to the critical period of health care for these patients in Czechoslovakia during the time before the admittance and after discharge from the Institute of Rehabilitation and presents alternatives of solution.

The author considers the most important task of the rehabilitation centre during intensive rehabilitation psychical adaptation of paraplegic patients to their permanent physical handicap and their medical, psychological and social preparation for a maximally full-value integration into social life.

V. Kříž

DIE AUFGABEN DER REHABILITATIONSENTREN BEI DER
REHABILITATIONSBEHANDLUNG VON PARAPLEGIKERN

Zusammenfassung

Der Autor nutzt die vierzigjährigen Erfahrungen der Rehabilitationsanstalt in Kladruby (CSSR) sowie Erkenntnisse über die Organisation der Spätbetreuung dieser Behinderten in der CSSR und im Ausland.

Es wird darauf hingewiesen, daß die Zeitspanne vor der Aufnahme in der Rehabilitationsanstalt und nach der Entlassung des Patienten kritisch ist und es werden alternative Vorschläge zur Lösung dieses Problems gemacht.

Als wichtigste Aufgabe der Rehabilitationszentren während der intensiven Rehabilitationsbehandlung betrachtet der Autor die psychische Adaptation der Paraplegiker an deren dauernde physische Behinderung sowie deren medizinische, psychologische und soziale Vorbereitung auf eine möglichst vollwertige Einordnung in das gesellschaftliche Leben.

V. KŘÍŽ / ÚKOLY REHABILITAČNÍCH ÚSTAVŮ V REHABILITACI PARAPLEGIKŮ

V. Kříž

LES TÂCHES DES CENTRES DE RÉADAPTATION DANS LA RÉÉDUCATION DES PARAPLÉGIQUES

Résumé

L'auteur se base sur les expériences quadragénaires de l'Institut de réadaptation à Kladruby (Tchécoslovaquie) et l'organisation d'assistance suivante vouée aux affectés de Tchécoslovaquie et de l'étranger.

Il attire l'attention sur les périodes critiques de l'assistance médicale en Tchécoslovaquie dans la période avant l'admission et après le retour de l'Institut de réadaptation avec les propositions alternatives de leur solution.

Il considère comme la tâche essentielle des centres de réadaptation au cours de la rééducation intense l'adaptation psychique des paraplégiques à leur handicap physique durable et leurs préparatifs médical, psychologique et social pour l'incorporation maximum valorisée dans la vie en société.

H. E. YUKER

ATTITUDES TOWARD PERSONS WITH DISABILITIES

Postoje k osobám s disaptibilitami

New York, Springer Publishing Company 1988.

ISBN 0 - 8261 - 6190 - 1

Problematike disaptibility a handicapu sa venuje v ostatných rokoch čoraz viac pozornosti. Jeden z dôvodov je iste aj počet postihnutých jedincov, ktorý stále stúpa. Iným dôvodom je skutočnosť, že panoráma chorobných stavov sa mení – objavuje sa stále viac a viac chronických, mutilujúcich a invalidizujúcich chorôb, čo súvisí predovšetkým s predlžovaním ľudského veku a s určitými faktormi modernej civilizácie.

Springer Publishing Comp. v New Yorku vydal v roku 1988 pozoruhodnú monografiu, ktorá venuje základnú pozornosť otázkam postojov k postihnutým, disaptibilným osobám. Prof. Harold E. Yuker, ktorý zostavil túto pozoruhodnú publikáciu, je psychológ a riaditeľ Centra pre štúdium postojov k disaptibilným osobám na univerzite v Hofstra.

Kniha má celkovo 19 kapitol, ktoré sú rozdelené do 5 časťí. Po úvode charakterizujúcim účel a štruktúru diela sa prvá časť zaobrázá základnými všeobecnými otázkami, druhá venuje pozornosť problematike postojov – postojovej ambivalencii a správaniu sa voči poškodeným osobám, intrapsychickým aspektom týchto postojov, problematike médií a disaptibility a otázkam nových perspektív pre štúdium disaptibility. Tretia časť sa zaobrázá

otázkami merania týchto postojov a prináša celý rad metód a techník, ktorými ich možno merať a charakterizovať. Špecifickým skupinám sa venuje štvrtá časť publikácie – diskutuje otázky postojov učiteľov k detom, študentov pri vysokoškolskom vzdelávaní a postoje zdravotníckych pracovníkov k disaptibilným osobám.

Posledná piata časť tejto zaujímavej publikácie sa zaobrázá otázkami zmeny postojov, ich modifikáciou, postojom vznikajúcim pri možnostiach zamestnania postihnutých jedincov a otázkami efektov kontaktov na posteje medzi disaptibilnými osobami.

Bohatý prehľad literatúry, veený a menný register ukončujú túto rozsahom nie príliš veľkú, obsahove však veľmi závažnú monografiu, na vypracovaní ktorej sa zúčastnil celý rad po predných odborníkov, väčšinou zo Spojených štátov.

Kniha je zaujímavá, akcentuje moderné otázky postojov k postihnutým osobám a upozorňuje na veľmi závažný problém súčasnej spoločnosti, ktorá v hektickom zhane často zabúda – či už vedome alebo nevedome – na skutočnosť existencie veľkého množstva spoluobčanov, ktorí sú zdravotne postihnutí.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

ESEJE A FEJTÓNY

VYNÁLEZY POTRHLÉ A JINÉ

M. HOLUB

Bylo vynalezeno a patentováno zařízení zamezující srážky vlaků. Na začátku a na konci každého vlaku se zařadí vůz, který se pozvolně svažuje až k úrovni kolejí K. Na svažitých vozech a po celé střeše vlaku budou namontovány kolejí K'. Koleje K' budou na koncích (začátcích) některých vlaků těsněji, u jiných poněkud výše nad kolejemi K. Když se dva vlaky setkají čelem nebo když jeden vlak druhý dohoní, pak vlak, jehož kolejí K' jsou výše nad kolejem K, vyjede na vlak s kolejem K' blíže přiloženými ke kolejím K. První vlak přejede po kolejích po střeše druhého vlaku a po spádu na jeho konci se vrátí na původní kolejí K a pokračuje v jízdě. Srážce se tím zamezí, jen v případě protijedoucích vlaků se vlak přejíždějící po střeše svého protivníka o něco opozdí. Je to naprosto bezpečné zařízení a bylo patentováno 26. března 1895 u patentového úřadu Spojených států (patent č. 536, 360).

V roce 1885 byly tamtéž patentovány pod č. 323, 416 požárně bezpečnostní kšandy. Spočívají v tom, že na běžnou kšandu je meandrovitě upevněn provaz, který je dostatečně dlouhý, aby dosáhl až na zem z poschodi, v němž se kšandonositel zpravidla vynášel. V případě požáru a odříznutí únikových cest si nositel požárně bezpečnostních kšand odvíjí špagát a spouští jej oknem na zem, kde v případě, že požárníci dorazili, se již čeká s lanem, jež se na prováze naváže, vytáhne nahoru a ohrožena osoba se po něm spustí.

Méně závažným, ale o to běžnějším nesnázím předchází patent č. 174, 162 z roku 1876. Podle něj nosí osoba trpící nepředvídatelnými záchvaty hladu a hypoglykemickými stavů cukrátko ladného tvaru, např. květinky nebo srdíčka, upevněné na špendlíku, jenž se vtekne do klopy. Nepoužito je cukrátko vhodným a elegantním doplňkem společenského oděvu a je na klopě chráněno před zmačkáním a jinými kapesními úhonami. Po snědení cukrátko se dá špendlíku znova použít, takže provoz je zcela bezzátratový.

Z roku 1898 pochází elektrický hubič štěnic (č. 616, 049). To je už poněkud náročnější zařízení, vyžadující přesné technické provedení. Na baterii či jiný zdroj elektrického proudu jsou upevněny dráty, které jsou navinuty na nohy postele, na jejich spoje s poststranicemi, jakož i pod matrací, pokud je tato nevodivá, a to přesně ve vzdálenostech odpovídajících vztahu průměrné štěnice a se střídajícími se polaritami. Štěnice v posteli se ubírají se dotkne předníma nožkama drátu před sebou ve chvíli, kdy se zadníma nožkama ještě dotýká drátu za sebou, takže dostane elektrickou ránu, jež ji budete usmrť, nebo na smrt vyděsit. Když se to stane dostatečnému počtu štěnic, domáknou se toho nebezpečí i ty ostatní a postel již nenavštěvují.

Z podobně psychologických a humánních pozic vychází i patentovaný mýtič potkanů, krys a myší (patent 883, 611 z roku 1908). Vstup do klece s návnadou jest obdán klímcem s vypjatou vzpruzinou, jež po zatažení za návnadu je uvolněna a obepne těsně krk škůdce. Na vzpruzině je upevněn zvonček a narušitel z klíčky uprchne i s tímto zařízením. Stává se z něj, jak dokumentace praví, „zvonková krysa (potkan, myš)“, jež děsí své soukmenovce zvoněním. Když počet zvonkových krys (potkanů, myší) dosáhne určité výše, stává se zvonění pro ostatní nesnesitelným a celý gang z domu hruží prchá.

Vrcholem technické dovednosti v provedení je pak automatický zdravič čili pozvedač klobouku. Je to velmi složitá soustava závaží, táhel, páček a soukolíček, která je skryta pod kloboukem usazeným na krízových péréch na hlavě. Při jemném předklonu se soustava aktivizuje a automaticky pozvedne klobouk, takže mohou slušně vzdát počest i občané s rukama v kapsách, občané obtížení nákupem, či s rukama jinak zaujatýma.

Na první a poslední věc člověka pamatuji patenty č. 949, 414 (1910) a 748, 384 (1903). Prvním je dudlík na konci gumové trubičky, jež je napojena na gumový zvonec vhodného formátu, těsně obmykající prs pod šatem. Po vynětí dudlíku na trubičce ze záňadří a vložení téhož do úst kojence vyvolá tento sáním podtlak ve zvonci na prsu a životadárna tekutina prýští, anž by kojící matka byla na veřejnosti nevhodně exponována. Předmětem druhého patentu je uchovávání drahých zesnulých tím, že se oblečené tělo namočí do vodního skla a po vyschnutí zaleje do roztavené skleněné hmoty; tu je možno libovolně natvarovat, takže zesnulý je buď ve čtyřstěnu, nebo válci či jehlanu. Krychli patent doporučuje pro uchování samotné hlavy nebožtíkovy.

Byly by to docela legrační, takové patenty; třeba to inspirovalo i patofyziku Alfreda Jarryho a vynálezy Marcela Duchampa a dalších dadaistů by mohly zčásti blednout závistí. Třeba to byla taková patofyzicky plodná doba, jaká už se nemůže v epoše počítat a mikroelektroniky, zasahující i myslí kutilů, moc opakovat.

Bylo by to docela legrační – takové patenty – ale přitom má člověk pocit takového drobného, zmateného a ostýchavého smutku. Je to trochu jako smát se někomu, že kulhá nebo šílhá. Jediné čistě směšné je na tom ten ouřad, který to registruje, byť to bylo i na svou dobu poněkud přespříliš zmatené: v přehledu podobných patentů v úspěšné knize Browna a Jeffscotta, letos znova vydané, je uvedena i patentovaná past na tasemnice, která se má spouštět po niti do žaludku nalačno, nebo kovové pláty, přikládané ke spánkům za příčinou vytahování jedů.

Ještě složitější pocity vyvolá představa, že v téžem minulém století, přesně od roku 1822, pobíhal po podobných úřadech Charles Babbage, který projektoval diferenciální stroj pro výpočet funkcí z jejich diferencí; v roce 1833 pak na základě spolupráce s Adou, hraběnkou z Lovelace, takto dcerou básníka Byrona, navrhl „analytický stroj“, který měl skoro všechny vlastnosti dnešních samočinných počítačů. Babbage nedokázal přesvědčit lordy strážce pokladu o významu svých automatů; s vášnivým zaujetím zdokonaloval svůj stroj, každé zdokonalení vyvolávalo nutnost série dalších zdokonalení, až se došlo k samému začátku a šlo to nanovo. Babbage viděl jen ten svůj stálé malíčký stupinek ke konečnému vítězství, příslušní lordi viděli jen nekonečné sérii úprav nepochopitelného mechanizmu a žádosti financování něčeho, co se jim zdálo zcela neužitečné jak v navigaci, tak v balistice, to jest takříkajíc v lordům viditelné praxi. Dokončený automatický pozvedač klobouku by se jím byl asi jevil méně potrhlym než nedokončený samočinný počítač. Babbage zemřel v roce 1871, 5 let před vynálezem náklopního cukrátka, vyřešiv podstatné problémy počítače a nedokončiv nic.

Babbage tak přispěl svým dílem k historii samočinných počítačů, které jaksi postrádají objevitelský mýtus jedné osoby, jaký má hromosvod nebo lodní šroub; a v niž i to, co se traduje pod jedním jménem, jako třeba von Neumannova architektura či koncepce, umožňující vytvářet další výpočtový program během výpočtu samého, bez vnějšího zařízení, je velmi nápadně založeno na práci jiných, zde na zcela zapomenutých projektech Mauchlyho a Eckerta, kteří odmítli svěřit svůj patent svému zaměstnavateli, čímž přišli o podporu a posléze i o patent, který jim nepříliš znalý soudce odňal.

Historie objevů a vynálezu je stejně skvělá jako tragikomická. Je obtížno chtít od úřadu, jakoli slovutného, aby odděloval skvělost a tragikomedii. Nad objevy chybí mozковé centrum, jež by ovládalo nuance slova objev, bylo schopno předvídat technickou a vývojovou hodnotu a technický a lidský potenciál.

Ale nemohu se zbýt dojmu, že patentovaný vynález hygienické piksličky na rozežvý-

kanou žvýkačku není něco tak zcela slabomyslného či zavrženihodného; není to totéž jako objev aspirinu, stejně jako nesrázivý vlak nemá co činit s vynálezem parního stroje. Ale je to výsledek hry lidské myslí a hra, jakkoli někdy směšná, je o moc lepší než seriózní netečnost. Čist knihu o potrhlých vynálezech je tedy zároveň dadaisticky rozverné a nějak nespolečensky trapné, ale když nad tím chvíli posedíte, je to i optimistické, asi tak, jako pozorovat děti při hře.

NOVÉ KNIHY

P. SLEPIČKA
PSYCHOLOGIE KOUČOVÁNÍ
Praha, Olympia 1988.

Námětem originální, obsahem pozoruhodná je publikace vedoucího katedry pedagogiky, didaktiky a psychologie FTVS UK v Praze, která je specificky zaměřená na psychologické vedení sportovce či sportovního družstva před soutěží, v jejím průběhu a po jejím skončení. Jedná se o problematiku složitou, situáčně proměnlivou jak z hlediska sociální interakce trenér (kouč) – sportovec, tak v měřítku systému dyadičkých interakcí trenér–sportovní družstvo. Knihu tvoří celkem 8 kapitol rozdělených do tří tématicky příbuzných částí.

První kapitola obsahuje historický exkurs do vývoje koučování včetně vymezení role trenéra a role kouče. Ve druhé pak autor rozebírá základní činnosti kouče v soutěži z psychologického hlediska. Při klasifikaci této činnosti vychází z pojed Steinera (1981) a rozlišuje činnosti poznávací, orientačně hodnotící a přetvářecí. Koučování jako sociální interakce je náplní třetí kapitoly. Jsou v ní prezentovány 3 možnosti působení na sportovce s ohledem k charakteru sportovního odvětví a pravidlům, diskutovány formy interakce kouče se sportovcem, mechanismy ovlivňující průběh takové interakce a kategorizovány rysy interpersonálního chování. Čtvrtá kapitola je věnována úloze osobnosti při koučování, a to jak z aspektu obhájového rozboru osobnosti kouče tak i sportovce. Zdůrazněny jsou takové složky osobnosti, jako např. schopnosti, dovednosti, tvorivost, temperament, motivační profil. Záslužná je interpretace osobnostních proměnných ve vztahu k respektování sociálních norem.

Další kapitoly zahrnují koučování sportovců v individuálních sportech, kolektivních spor-

tech a vedení dětí a mládeže při sportovních soutěžích. Značná pozornost je věnována prostředkům přípravy soutěže (osobní pohovory, masáž, rozviciení, autoregulační techniky) a navození optimální úrovně aktivace a aspirace. Koučování v průběhu soutěže je závislé na charakteru sportovní činnosti a možnostech přímého (oddechový čas, střídání) či zprostředkovávaného (gestikulace) kontaktu se sportovcem. Podceňované, a přitom mimořádně významné je působení na sportovce po skončení soutěže. Ovlivňuje nejen vztah trener – sportovec, ale promítá se i do další sportovní přípravy. Psychologické působení po skončení soutěže je determinováno dosaženým výsledkem. V případě úspěchu převládají pozitivní reakce. Naopak vyrovnaní se s neúspěchem bývá složité a je provázeno psychickou zátěží. Zvláště obtížná je korekce kauzálních atributů (hledání příčin neúspěchu v rozhodčích, šestí soupeře a pod.).

V poslední části knihy se autor zabývá problematikou přenosu konkrétních psychologických poznatků do koučování. Navrhuje uplatnit metody sociálně psychologického vyučívání a informuje o prvních zkušenostech s jeho aplikací u vybraných skupin trenérů, sportovců a studentů připravujících se na trenerské povolání.

Publikaci je třeba vřele uvítat, ocenit původnost námětu, srozumitelnost a kultivovanost jazyka. Představuje přínos nejen pro psychology, tělovýchovné pedagogy a lékaře, ale i pro sportovce samotné.

dr. Josef Kábele, Praha

A. FLITNER
DAS KINDERSPIEL
Detská hra
5. vydanie, München-Zürich, *Piper Verlag, 1988*
ISBN 3-482-10244-1

Problematike a otázkam detskej hry sa vždy venovala veľká pozornosť. Nešlo vždy o výber hier vhodných pre deti, ani o metodiku týchto hier, ale išlo o väznejšie otázky, ako sú otázky psychológie a pedagogiky hier. Hra sa stala určitým fenoménom a tento fenomén je aj v súčasnosti veľmi dôležitým faktorom pre vývin dieťata, jeho motoriky a jeho psychiky. Andreas Flitner je pedagógom na tübingenskej univerzite a venuje odbornú a vedeckú pozornosť problematike hier detí. Jeho publikácia, ktorú zostavil z textov rôznych autorov, vychádza už v 5. vydaní, čo iste svedčí o jej značnom význame v súčasnej pedagogike. Prvé vydanie vyšlo v roku 1973 v edičnom rade Výchova vo vede a praxi a v roku 1988 sa objavuje už piate vydanie tejto pozoruhodnej, rozsahom nevelkej, ale obsahom významnej publikácie.

Knižka vreckového formátu sa po úvodných kapitolách zaobráva v ďalších príspevkoch otázkami porovnávajúcich pozorovaní a spoločenských perspektív, problémami hry v psychologickom obrazu, hrou v kognitívnom vývoji, otázkami sociálneho učenia a úloh v hre. Záverčná časť venuje pozornosť pedagogike hry.

Záver, poznámky a údaje z literatúry spolu s registrom ukončujú túto pozoruhodnú, inšpirujúcu a zaujímavú publikáciu, ktorá sa zaobera najrôznejšími aspektami hry detí.

Ani oblasť súčasnej rehabilitácie sa nezaobíde bez hry ako liečebného prostriedku – aj u detí pri chronických ochoreniach používame prvky hry a hru ako celok v rámci rehabilitačných programov s dvojakým cieľom: predovšetkým ide o psychologicko-pedagogické pôsobenie a najmä využitie hier v živote dieťaťa s prihliadnutím na jeho vývoj a ďalej ide aj o možné fyziológické využitie pri určitých typoch hier, najmä tam, kde hra zasahuje do činnosti viacerých fyziológických systémov, ktoré pri niektorých ochoreniach bývajú poškodené.

Podstatný príspevok Flitnerovej publikácie vidíme v jej pedagogicko-psychologickom dopade, pričom môže slúžiť aj ako dobrý prameň na získanie, eventuálne obnovenie mnohých informácií z oblasti detskej hry pre modernú rehabilitáciu.

dr. M. Palát, Bratislava

S. RÜPING
MUSIKTHERAPIEKATALOG
Katalóg muzikoterapie
Leipzig, *VEB Georg Thieme Verlag, 1988.*
ISBN 3 - 7404 - 0046 - 3

Nakladateľstvo VEB Georg Thieme Verlag v Lipsku vydalo v roku 1988 zaujímavú a prakticky zameranú knihu o muzikoterapii s podtitulom Možnosti hudobných hier pre psychicky postihnuté deti. Autorka, ktorá pracuje v oblasti muzikoterapie na oddelení pre psychoterapiu detí na Nervovej klinike vo Schwerine, pripravila do tlače dobre usporiadane, pedagogicky účelné a najmä prakticky orientované dielo, akcentujúce muzikálno-hernú komunikáciu s detským pacientom.

Krátky úvod, kapitola o hudbe v detskej psychoterapii a praktický návod na použitie možností muzikoterapie predstavujú začiatok

tejto ilustračne a polygraficky dobre vybavenej publikácie. Potom už nasledujú jednotlivé možnosti využitia hudobných hier s určením pre istú vekovú kategóriu, sprevádzané bohatými, väčšinou dvojfarebnými obrázkami.

Publikácia je metodicky veľmi dobre spracovaná, čo svedčí o bohatých praktických skúsenostach autorky. Krátke vysvetlivky na záver knihy, prehľad literatúry a abecedný celkový prehľad ukončujú túto pozoruhodnú publikáciu, ktorá predstavuje určitý nový prístup v oblasti psychoterapie poškodených detí.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

J. SCHEIBE, F. GREITER, N. BACHL
MEDIZIN UND SPORT
Medicína a šport
Jena, VEB Gustav Fischer Verlag 1989

Rozsahom nie príliš veľká publikácia je určená predovšetkým pre širokú medicínsku prax, to znamená pre potreby všeobecných lekárov a stredných zdravotníckych pracovníkov. Kniha obsahuje celkom 11 kapitol, úvod, prehľad literatúry a vecný register. V prvej kapitole sa diskutujú otázky spôsobilosti na športovú činnosť, v ďalšej sa akcentuje dôležitosť športu od kolískej až do vysokého veku. Tretia kapitola poukazuje na časť úrazov pri športovej činnosti a ďalšia špecifikuje jednotlivé typy traumatizmov. Piata kapitola prináša informácie o prvej pomoci pri športových podujatiach, šiesta sa zaobráva otázkou výcерpania v priebehu športového zataženia. Ďalšie kapitoly diskutujú problematiku významu pokožky a starostlivosti o ňu, otázky výživy športovcov, odporúčania na obnovenie sín po športových výkonoch a otázky dopingu, ktorý sa práve v ostatnom čase dostal do centra kritiky odbornej i laickej verejnosti. Posledná kapitola venuje pozornosť otázkam legislatívny a právnych predpisov a noriem v NDR pri športových disciplínach i v hľadisku zabezpečenia lekársko-pedagogického dozoru.

Text jednotlivých kapitol je doplnený celým radom nákresov, schém a tabuľiek, ktoré dokumentujú aj jednotlivé odborné okruhy.

Publikácia troch autorov, ktorí iste majú bohaté skúsenosti na poli medicínskeho zabezpečenia športu a športovej činnosti, predstavuje pokus o prenos informácií do širokej medicínskej praxe – v tomto spočíva jej hlavné uplatnenie. Šport predstavuje iste určitý fenomén modernej doby, no prináša so sebou aj celý rad problémov a predovšetkým problémov medicínskych. Práve tejto problematike sa venuje táto publikácia a práve tieto problémov sú predmetom získania záujmu v širokej obci praktických lekárov a stredných zdravotníckych pracovníkov. Nie som si však istý, či niektoré špecifické a vysoko odborné otázky športovej medicíny sú tak spracované, aby našli želateľný odraz práve v uvedenej kategórii odborných zdravotníckych pracovníkov. Kniha iste nie je určená pre odborníkov v oblasti športového lekárstva, ale myslím si, že práve športoví lekári tu nájdú mnoho podstatného a aj dostatok overených informácií.

Knihu treba uvítať, pretože rieši aktuálnu a potrebnu problematiku v období, kedy šport a športová činnosť predstavujú jeden z obľúbených fenoménov súčasného života.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

J. FREYSCHMIDT, H. OSTERTAG
KNOCHENTUMOREN
Nádory kostí
Berlin – Heidelberg – New York – London – Paris – Tokyo, Springer Verlag
1988.
ISBN 3 – 540 – 17644 – 6

Rozsiahla monografia, ktorá venuje pozornosť klinike, rádiológii a patológii kostných tumorov vyšla v nakladatelstve Springer v roku 1988. Ide o ojedinelé dielo z pera prof. Frey-schmidta z röntgenologického oddelenia centrálnej nemocnice v Brémach a prof. Ostertaga z Patologickejho ústavu severného mesta nemocnice v Hanoveri. Po úvode, v ktorom sa poukazuje na postavenie primárnych kostných tumorov, ich diagnostiku a terapiu, rozdeľujú autori túto monografiu na všeobecnú a špeciálnu časť. Vo všeobecnej časti sa diskutujú otázky klasifikácie, častoti a lokalizácie kostných tumorov, problematika rádiologickej a histolo-

gickej diagnostiky a ich interpretácia, klinika a tzv. staging tumorov kostí. V druhom špeciálnom dieli, ktorý tvorí rozsiahlejšiu časť tejto monografie, sa v jednotlivých kapitolách autori venujú otázkam tumorov kostí a chrapavky, myleogennym nádorom, nádorom vychádzajúcim z väziva a spojiva, vaskulárnym tumorom a tumorom neznámeho pôvodu. Záverečné kapitoly diskutujú otázkou „tumor-like-lesions“, ktorá predstavuje veľmi závažnú časť súčasnej medicíny, problematiku metastáz a možnosti a nebezpečenstva nesprávnej interpretácie v diagnostike kostných nádorov. Vecný register ukončuje túto významnú monogra-

fiu, ktorá je pravdepodobne jedným z vrcholov nemecky písanej publikácie, venovanej kostným nádorom. Celý rad ilustrácií, röntgenogramov, fotografií makro- i mikropreparátov, spolu s početnými tabuľkami dopĺňajú text jednotlivých kapitol a podkapitol, na konci ktorých sa uvádzajú ďalšia potrebná literatúra. Kniha predstavuje jedinečné dielo súčasnej onkológie kostných nádorov. Aj keď z hľadiska ich primárneho výskytu v porovnaní s ostatnými chorobami degeneratívneho, metabolickeho a metastatického pôvodu je ich počet malý a v porovnaní s chorobami ostatných sys-

témov predstavujú určitú raritu, ako to zdôrazňujú autori v úvode tejto monografie, predsa len predstavujú primárne nádory kostí závažný medicínsky problém. A treba len uvítať, že práve takáto monografia a s takým spracovaním sa dostáva vďaka nakladateľstvu Springer na knižný trh a do pracovní lekárov, ktorí sa zaoberejú klinikou, röntgenológiou a patológiou kostných nádorov. Kniha je tradične výpravná a iste nájde mnoho uplatnenia v širokej medicínskej praxi.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

B. J. SIEGEL, A. R. BEALS, S. A. TYLER (red.)
ANNUAL OF ANTHROPOLOGY
Ročný prehľad antropológie. Roč. 17, 1988.
Palo Alto CA, Annual Reviews Inc. 1988.
ISBN 0 - 8243 - 1917 - 6

Sedemnásťty zväzok známej série súborných referátov obsahuje celkovo 20 príspevkov z najrozmanitejších disciplín antropológie (v širšom zmysle slova), na ktorých sa podieľa 27 autorov a autoriek.

Tradičný úvodný referát s autobiograficko-retrospektívnym zameraním napísal známy antropológ Sol Tax. Väčšina jeho zahraničných kolegov ho bude poznati prevažne ako úspešného organizátora a redaktora (napríklad časopisu *Current Anthropology*), a preto je zaujímavé vidieť, ako v jeho vlastnom hodnotení práce prevažuje výskum Indiánov a problematika ich akulturácie v USA.

Fyzickú antropológiu zastupuje predovšetkým kapitola Rast človeka: vybrané pohľady na súčasný výskum dobre živených detí (R. M. Malina – USA, C. Bouchard – Kanada, G. Beunen – Belgicko). Ide o medzinárodný prehľad mimoriadne dobre dokumentovaný graficky i numericky. Zaujímavý je aj komplexný prehľad Dentálna antropológia (G. R. Scott, C. G. Turner), ktorý siaha od genetiky po výživu. Pre zdravotníkov bude obzvlášť podnetný príspevok Etnofarmakológia: biobehaviorálne prístupy k prírodným medicínam (N. L. Etkinová) o liečivých a liečebných postupoch tradičných, t. j. nezápadných kultúrnych okruhov. Na molekulárnej úrovni sa pohybuje kapitola DNA a pôvod človeka (R. L. Cannová) o rekonštrukcii fylogenetických ciest modernými metódami (napríklad tzv. mitochondriálne hodinky).

Paleoantropológické zamerania majú tri ďalšie státe, a to autorov G. P. Rightmira (*Homo erectus* a *pleistocén*), R. H. Tuttlea

(Novinky z Afriky), G. P. Popea (Najnovšie poznatky z Čínskeho Východu). So súčasnosťou sa zaoberejú dve regionálne štúdie, ktoré napísali C. A. Smithová a spol. (Stredná Amerika po r. 1979, časť II), a G. G. Rajchhaová (India: kasty a kráľovstvá).

Zo štyroch lingvistickej príspevkov uvedme aspoň stat Nostratické jazyky (M. Kaiser a V. Shevoroshkin), ktorá sa v prevažnej miere opiera o publikácie sovietskych autorov a Lingvistická typológia (B. Comrie) sústredená na metodologické otázky. Problematika žien chápána komplexne, t. j. biologicky, historickej aj sociálne atď. je v tomto zväzku zastúpená hned dvoma článkami. Stat Ženy v rámci štátov (I. Silverblattová) pojednáva najmä o historických aspektoch a o primitívnych národoch. Najčastejšie citovaný autor v tejto stati písanej so značným emotívnym nábojom je F. Engels. Druhá stať má názov Antropologickej štúdie o situácii žien 1977 – 1987 (C. C. Mukhopadhyayová, P. Higginsová) a nadväzuje na predchádzajúci súborný referát, ktorý v tejto sérii uverejnili pred desaťročím. Ročenka končí zvyčajnými registrami autorov i hesiel.

Pri celkovom pohľade na tento zväzok je azda spomenutiahodná dynamika, pozorovateľná v zložení autorov, ako aj v rečovej štruktúre citovaných prác. Z celkového počtu 20 príspevkov 6 pochádza výlučne alebo prevažne z pera žien-autoriek. Pre európskeho čitateľa je potešujúce aj ubúdanie tradičného anglosaského jazykového provincializmu.

doc. R. Štukovský, Bratislava

D. H. HOLDING (Ed.)
HUMAN SKILLS
Lidské dovednosti
Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore, John Wiley and Sons Ltd.
1989.
ISBN 0 - 471 - 92076 - 2

Otzázkou lidské dovednosti, zručnosti, obratnosti byly a jsou stále středem zájmu řady vědních disciplín. Proto je potěšitelné, že nakladatelství John Wiley vydává v edici Studie lidské výkonnosti v rozmezí 8 let již podruhé a logicky v rozšířeném poznatkově obohaceném vydání výtečnou monografii věnovanou specificky problematice lidských dovedností. Profesor Holding z louisvillské univerzity v Kentucky, editor publikace, a další odborníci z anglicky mluvících zemí – na napsání 11 kapitol se podílelo 12 autorů z USA, Kanady, Anglie a Austrálie – předkládají reprezentativní přehled nejnovejších poznatků v různých oblastech zahrnujících osvojování, řízení i kontrolu lidské dovednosti.

Kniha obsahuje obecně zaměřenou vstupní kapitolu, prezentující nejdůležitější teoretické i výzkumné poznatky, a shrnující závěrečnou kapitolu poukazující na nejvýznamnější výstupy z jednotlivých kapitol včetně faktorů negativně ovlivňujících kvalitu lidských dovedností (stres, únava, stárnutí). Zajímavé jsou předpokládané trendy výzkumu v této oblasti, které vycházejí výlučně z prakticky formulovaných požadavků. Autorem obou kapitol je profesor D. H. Holding. Základní poznatkový fond je obsahem ostatních kapitol, které informují

např. o senzomotorických zpětných vazbách a jejich řízení, o kontrole motorických dovedností, o pozornosti a výkonnosti, o fázích různých typů samostatných pohybů (jednoduchý, opakováný, následný, komplexní), o motorickém učení a jeho zákonitostech, o kognitivních motorických dovednostech (písmo, řeč, interpretace hudby apod.), o vlivu některých handicapů na lidské dovednosti (tělesná a senzorická postižení).

Kniha jako celek je výborně zpracována, jednotlivé kapitoly jsou co do rozsahu i obsahu vyvážené, poznatky vhodně dokumentované řadou grafů, obrázků a schémat. Publikace je doplněna věcným rejstříkem, stručnou informací o autorech a bohatým seznamem literárních odkazů (více jak 800 prací).

Vypovídání monografie je interdisciplinární, protože základním hlediskem a východiskem většiny lidských dovedností je motorická složka. I když je určena psychologům a zejména experimentálním psychologům, jistě v ní najdou poučení a užitečné podněty i ti, kteří se zajímají o fyziologii, kineziologii, tělesnou výchovu, ergonomii a modelování lidské činnosti v různých oblastech a podmínkách.

dr. Josef Kábele, Praha

W. BRAUNE, O. FISCHER
THE HUMAN GAIT
Chôdza človeka
New York – London – Paris – Tokyo, Springer Verlag 1987.
ISBN 3 - 540 - 15270 - 9

V roku 1987 vyšiel v nakladatelstve Springer pozoruhodný reprint pôvodnej nemecky napísanej monografie o chôdzi človeka. Ide o anglický preklad – nemecký originál vyšiel v rokoch 1899, 1900, 1901, 1903 a 1904.

Autormi jednotlivých častí tohto pozoruhodného diela boli prof. Braune a prof. Fischer, anglický preklad vyhotovili dr. Maquet z Belgicka a prof. Furlong z Anglicka.

Monografia venuje pozornosť chôdzi človeka a je súborom experimentálnych pozorovaní s po oruhopodobným metodickým základom a moderne koncipovanou interpretáciou. Kniha má

6 kapitol; každá kapitola predstavuje samostatný celok venovaný určitej problematike, otázkam mechaniky chôdze (dnes by sme použili termín biomechaniky), problematike pohybu centra gravitácie a účasti externých sôl, otázkam ďalších cieľov vo výskume pohybu dolných končatín, pohybom nohy a sôl zabezpečujúcich tento pohyb, otázke kinematiky kyvú nohy a vplyvu gravitácie a svalov na kyvavý pohyb nohy. Ide tematicky o systematické spracovanie tých aspektov, ktoré sa podľa súčasnej terminológie zúčastňujú na realizácii chôdze ako pohybového vzorca u človeka.

Monografia má veľmi rozsiahlu a cennú dokumentáciu, početné originálne grafy, číselné údaje a tabuľky robia z tejto monografie dielo, ktoré má nielen historickú hodnotu, ale môže dobre poslúžiť aj v súčasnosti všade tam, kde je biomechanický a kineziologický prístup predmetom záujmu a vedeckého sledovania otázok chôdze človeka.

Vecný a menný register ukončujú túto tradične dobre vybavenú monografiu, ktorá je svojím poňatím a najmä svojim obsahom stále aktuálnym príspevkom pre každého, kto sa zaobrá predovšetkým vedecky problémom chôdze človeka.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

G. PRIMER, K. W. HEINL
PULMOLOGIE IN DER PRAXIS
Pulmológia v praxi. 2. prepr. vyd.
Weiheim, VCH Verlagsgesellschaft 1988.
ISBN 3 - 527 - 15378 - 0

V edícii Medicína vydáva weinheimské nakladateľstvo VCH Verlagsgesellschaft v druhom kompletnom prepracovanom vydaní rozsahom relatívne malú, obsahove však významnú publikáciu venovanú problematike súčasnej pulmológie. Autormi tejto publikácie sú dr. Primer z Bad Reichenhallu a dr. Heinl z klinického pracoviska Technickej univerzity v Mníchove.

Obsahove sa publikácia skladá z deviatich kapitol, úvodu k prvemu a k druhému vydaniu, prehľadu vybranej literatúry a vecného registra. Niektoré ilustrácie, tabuľky a schémy dopĺňajú text jednotlivých kapitol. Po úvodnej stručnej kapitole o anatómii a fyziológii dýchacieho systému autori v jednotlivých kapitolách venujú pozornosť otázkam ochorení dýchacích ciest, problematike pneumónii, otázkam postihnutia pleury a hiatovej hernii. V ďalších kapitolách sa diskutujú otázky plúcnych nádorov a problematika chorôb z povolania, ktoré postihujú dýchacie cesty a dýchací systém. Plúcne fibrózy a ďalšie akútne ochorenia, ako je plúcny edém, plúcna embólia a plúcny infarkt napĺňajú záverečnú kapitolu tejto knižičky, ktorá je vyslovene prakticky zameraná. Jej hlavným cieľom je prax a spracovanie jednotlivých kapitol vyjadruje toto zameranie. Autových kapitol vyjadruje toto zameranie. Autových kapitol vyjadruje toto zameranie.

rom sa podarilo spracovať dielo, v ktorom každý, kto je prakticky činný na poli plúcnych ochorení, nájde všetky potrebné informácie. Aj delenie jednotlivých kapitol je účelné, práve so zameraním na prax. Osobitne sú v texte jednotlivých kapitol vyznačené tie závery, ktoré určujú rozhodovací proces u lekára prvého kontaktu.

O chorobách dýchacieho systému a dýchacích ciest existuje prakticky neprehľadný rad publikácií, monografií, učební a príručiek diskutujúcich o jednotlivých aspektoch týchto ochorení, ktoré z hľadiska výskytu predstavujú tie skupiny chorôb, s ktorými sa musí moderná medicína aktuálne zaoberať. Primerova a Heinlova publikácia s charakterom príručky pre širokú prax je dobrým pomocníkom práve pre oblasť prvého kontaktu. Je informujúca a pomáhajúca. Nájde iste veľkú obľubu v širokej medicínskej verejnosti, najmä u lekárov zaoberajúcich sa jednotlivými ochoreniami dýchacieho systému. Sympatický je aj jej rozsah, ktorý je dokladom toho, že menej niekedy znamená viac.

Pulmológia v praxi je dobrým edičným počínom weinheimského nakladateľstva VCH Verlagsgesellschaft.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

Z. PLACHETA
SUBMAXIMAL EXERCISE TESTING
Submaximálne záťažové testy
Brno, Univerzita J. E. Purkyně 1988.

Lekárska fakulta brnenskej Purkyňovej univerzity vydala v roku 1988 vo svojej zbierke Sborník prací lékařské fakulty pozoruhodnú experimentálne ladenú prácu prof. Plachetu z brnenskej Katedry telovýchovného lekár-

stva, ktorá sa zaobrá otázkou námahových testov. Toto funkčne neinvazívne vyšetrenie kardiovaskulárneho systému sa dnes stalo súčasťou programu oddelení funkčnej diagnostiky, oddelení telovýchovného lekárstva a reha-

bilitačných oddelení. Autor vo svojej monografii konfrontoval vlastné skúsenosti a vlastné výsledky s literárnymi údajmi a pripravil dielo širokého významu. Monografia je napísaná v anglickom jazyku, český a ruský súhrn ukončujú túto publikáciu. Kniha má celkom štyri kapitoly a celý rad podkapitol. Po úvodnej kapitole sa autor v druhej venuje otázkam testov so stupňovaným zatažením, tretia rozoberá otázky kontinuálnych testov a štvrtá záverečná kapitola diskutuje otázky testov so striedavou intenzitou zataženia. Početné citácie z literatúry – je tu celkom 499 prameňov, bohaté ilustrácie a tabuľky – doplňajú text kapitol.

Monografia je dobrým príspevkom pre tých, ktorí sa vo svojej teoretickej i praktickej činnosti zaobrajú otázkami funkčného vyšetrovania, eventuálne otázkami funkčného posudzovania kardiovaskulárnych funkcií. Trocha prekvapuje malý náklad publikácie – celkom 800 výtlačkov. Polygraficky je kniha добre vybavená, text jednotlivých kapitol je prehľadný. Ide skutočne o monografiu, ktorá znesie porovnanie s podobnými dielami zahraničnej prevenience.

dr. Miroslav Palát, Bratislava

SPRÁVY Z ODBORNÝCH SPOLOČNOSTÍ

FUNKČNÍ HODNOCENÍ JAKO PODKLAD PRO POSUDKOVOU ČINNOST

Ve dnech 6. a 7. prosince 1988 se uskutečnila na uvedené téma již 5. pracovní konference sekce ergoterapie a pracovní rehabilitace České rehabilitační společnosti.

Prof. MUDr. J. Pfeiffer, DrSc. v úvodním referátu rozvinul úvahu o dalším vývoji rehabilitace v souvislosti se spojením MZ a MPSV. Zdůraznil, že spojením těchto resortů byla odstraněna administrativní bariéra v návaznosti léčebné a pracovní rehabilitace. Uvedl i úkoly a možnosti pro úzkou spolupráci s posudkovým lékařstvím, především ve sféře hodnocení validity občanů ohrožených trvalými následky. Pracovníci katedry rehabilitačního lékařství FVL UK se ve svých sděleních navázali na tyto úvahy sdělením vlastních zkušeností. MUDr. Švestková zdůraznila, že pro amputovaného pacienta je důležitější včasné a dobrá protéza, pro paraplegika vozík a možnost včasného zařazení do pracovního prostředí (ev. přeškolení a další vzdělávání), než diferenční diagnóza a medikamentózní léčba. K tomu, aby bylo možné splnit takový cíl moderní rehabilitace, je nutné objektivní funkční hodnocení, které je úkolem rehabilitace. Kasuistiky pacientů ukázaly, že rehabilitační program, je vlastně dlouhodobou přípravou na život a vytváření vhodných podmínek pro něj. Pro rychlou a optimální reintegraci postižených osob do společnosti musí být přizpůsobené i životní prostředí. Architektonické bariéry, prostorová orientace, komunikace, transport při rehabilitaci těžce zdravotně postižených osob jsou někdy faktory, které mohou být rozhodující při resocializaci, ale i při zhodnocení dosažených výsledků v rámci léčebné rehabilitace.

Zajímavé sdělení přednesla MUDr. Studená, která referovala o současném stavu ergoterapie a ergodiagnostiky na Slovensku. Výsledky resortního výzkumu MZ SSR ukazují situaci, která je srovnatelná se situací v ČSR a není příliš optimistická. Nedostatečný počet pracovišť ergoterapie, pouze 1 lékař na plný úvazek pro ergoterapii, nezájem rehabilitačních lékařů i rehabilitačních pracovníků o tuo oblast, nedostatečný počet ergoterapeutek, špatně vybavení pracovišť atd. Toto všechno jsou známé problémy zavádění ergoterapie do rehabilitační praxe. Ze Slovenska byl i příspěvek O. Závacké o zkušenostech z činnosti rehabilitační pracovnice-ergoterapeutky jako člena komise pro pracovní rekomandaci ve Výcvikovém středisku pro občany se změněnou pracovní schopností v Bratislavě.

MUDr. Mikula z hostitelské organizace Karviná-Hranice seznámil účastníky konference s komplexním pojetím hodnocení funkčního stavu pacientů po náhlých cévných mozkových příhodách v rámci cerebrovaskulárного programu, který realizují v Rehabilitačním ústavu Karviná. Hodnotí psychiku a mentální kapacitu pacienta, klinický stav, samostatnosť ve všedních činnostech, hodnocením v rámci komplexní balneorehabilitační léčby ve Vojenském lázeňském ústavu

v Piešťanech sdělil MUDr. Šmondrk. V modelových testovacích činnostech s motivačním i terapeutickým záměrem získávají pacienty k aktivnímu vztahu k vlastní léčbě.

Celý další blok sdělení patřil pracovníkům rehabilitačních ústavů. Videozáznamy z Rehabilitačního ústavu v Hrabyňi o možnostech funkčního hodnocení rehabilitanta v rámci ergoterapie a o výcviku a výchově pacientů s míšní lézí i o využití termoplastických dlah při cílené ergoterapii byly instruktivní, názorné a ukázaly, že práce na tomto pracovišti má vynikající úroveň. S. Hluchníková (RÚ Chuchelná) uvedla možnosti ergoterapie v rámci předpracovního výcviku u amputovaných, kdy musí být splněny základní podmínky: zájem a motivace rehabilitanta, kvalitní protetická pomůcka a znalosti ergoterapeuta. MUDr. Šteclcová (RÚ Kladruby) zdůraznila, že je nutné se v rámci rehabilitace snažit pomoci při návratu do normálního života i těžce postiženým. Ze stejného pracoviště byly i zkušenosti s nácvikem ručního ovládání motorového vozidla.

Závěrem lze konstatovat, že na zasedání sekce ergoterapie a pracovní rehabilitace byla přednesena řada kvalitních referátů, které ukazují, že existují pracoviště, která zvládla problematiku ergoterapie a ergodiagnostiky a že stále platí většina požadavků, které ve svých záměrech sekce na svých předchozích zasedáních učinila, a i nadále je třeba usilovat o jejich realizaci.

L. Navrátilová, Brno

KONFERENCIA O REHABILITÁCII KARDIOVASKULÁRNYCH OCHORENÍ – SLIAČ 10. – 11. JANUÁRA 1989

V dňoch 10. a 11. januára 1989 usporiadala Slovenská kardiologická spoločnosť spolu s Česko-slovenskými štátnymi kúpeľmi Sliač pracovnú konferenciu o otázkach rehabilitácie kardiovaskulárnych ochorení. Konferencie sa zúčastnilo vyše 100 lekarov a rehabilitačných pracovníkov z celéj republiky, hostami boli aj prof. Rudnicki a jeho spolupracovníci z Kardiologického ústavu vo Varšave.

V prvej časti konferencie sa venovala pozornosť niektorým historickým otázkam vývoja rehabilitácie kardiakov na Slovensku a niektorým reminiscenciám z prvých začiatkov rehabilitácie na Sliači (Lipták, Haviar). V ďalšej časti poukázal Riečanský na niektoré otázky kardiovaskulárneho programu v SSR a Palát na súčasné aspekty rehabilitácie kardiovaskulárnych ochorení.

Po týchto úvodných prednáškach nasledovali niektoré oznámenia zaoberajúce sa rôznymi aspektami rehabilitácie, predovšetkým infarktu myokardu a ischemickej choroby srdca. Hovorilo sa o rehabilitácii a prognóze infarktu myokardu z hľadiska ambulantnej a kúpeľnej rehabilitácie (Mikeš a spol.), o otázkach typu osobnosti u pacientov s infarktom myokardu (Nótová a spol.), o doterajších skúsenostiach s rehabilitáciou infarktu v druhej a tretej fáze (Stolz), o rehabilitačnej starostlivosti o pacientov s kardiovaskulárnymi chorobami na Sliači (Prochádzka, Ružinák) a o rehabilitácii a kúpeľnej liečbe očami pacientov (Selko).

Bohatá diskusia k jednotlivým prednáškam poukázala na dôležitosť tejto problematiky a na jednotlivé aspekty rehabilitačnej starostlivosti o chorých s kardiovaskulárnymi ochoreniami.

Po obede pokračoval program konferencie panelovou diskusiou. Moderátorom bol doc. Palát, členovia panelu prof. Kolesár, prof. Šimkovic, prim. Bartek, prim. Šimkovič, dr. Matej, prim. Prochádzka, prim. Ružinák, prim. Kasper, dr. Stolz a prof. Rudnicki. Úlohou panelovej diskusie bolo poukázať na súčasnú problematiku kúpeľnej rehabilitácie a na jednotlivé – predovšetkým praktické – aspekty realizácie rehabilitačných programov u chorých s infarktom myokardu po prepustení z nemocnice a po nástupe na kúpeľnú rehabilitáciu. Diskutovalo sa o otázkach kúpeľnej rehabilitácie ako súčasti komplexnej starostlivosti o chorých, otázkach prostriedkov kúpeľnej rehabilitácie, o problematike posielania na túto formu rehabilitácie prostredníctvom vysielajúcich ústavov národného zdravia, o nedostatkoch, ktoré sa vyskytujú pri tomto vysielaní a o otázkach úspešnosti kúpeľnej rehabilitácie. Sliačskí pracovníci predložili niektoré výsledky a poukázali na niektoré problémy. Členovia panelu konštatovali, že kúpeľná rehabilitácia v princípe spĺňa požiadavky na druhú fázu rehabilitačného programu podľa Svetovej zdravotníckej organizácie, avšak existuje veľa predovšetkým administratívnych, ale aj organizačných a odborných problémov, ktoré určitým spôsobom nedovolia, aby táto forma rehabilitácie našla plné uplatnenie v systéme dlhodobej starostlivosti o kardiakov. Kontakt panelu s účastníkmi konferencie bol aktívny, na mnohé otázky z pléna odpovedali jednotliví členovia panelu.

Panelová diskusia poukázala na problémy, akcentovala nevyhnutnosť intenzívnejšieho prístu-

pu k tejto forme rehabilitácie a načrtla niektoré možnosti, pri ktorých je potrebné zvážiť, či by nemali pozitívny dopad v ďalšej práci v oblasti rehabilitácie kardiovaskulárnych ochorení v kúpeľných zariadeniach.

Druhý deň pokračoval program prednáškami o liečbe hypertenzívnej choroby v kúpeľoch (Kolesár), o monitorovaní hypertonikov Holterovou metódou (Dukát a spol.), o dlhodobom sledovaní vplyvu intervencie u chorých s hypertenziou (Kolesár a spol.). V ďalšej časti sa potom diskutovalo o otázkach spolupráce klinického internista s kúpeľným zariadením (Květenský a spol.).

o otázke spirometrického sledovania ambulantnej a kúpeľnej rehabilitácie po infarkte myokardu (Kolesár a spol.), o probléme funkčnej diagnostiky u pacientov s akútym infarktom myokardu a po operácii srdca na Sliači (Valtýniová), o otázke echokardiografie a individualizácie pohybovej aktivity po infarkte myokardu v kúpeľných podmienkach (Mikeš a spol.).

Posledná časť rokovania konferencie o rehabilitácii kardiovaskulárnych ochorení priniesla celý rad ďalších oznamení, ako vplyv kúpeľnej liečby na ischemickú chorobu dolných končatín (Málek), význam rehabilitácie pacientov po chirurgických výkonoch (Strelková a spol.) a ďalšie drobné prednášky.

Konferencia sa skončila na druhý deň na obed. Jednotlivé rokovania konferencie poukázali na závažnosť problematiky, akou je komplexná rehabilitačná starostlivosť o chorých s kardiovaskulárnymi ochoreniami. Táto problematika je nielen závažná, ale aj vysoko aktuálna, pretože počet chorých s kardiovaskulárnymi chorobami ešte stále stúpa, je vysoká mortalita a aj problém invalidizácie ochorenia nie je zanedbateľný. Konferencia poukázala na doposiaľ otvorené problémy, na dôležitosť aktívneho prístupu pri ich riešení a na nevyhnutnosť kompletizovať prístup k týmto chorým: model komplexnej rehabilitácie so všetkými zložkami, t. j. opatreniami liečebnej, pracovnej a psychosociálnej rehabilitácie je potrebné dopracovať do podoby, ktorá by optimálnym spôsobom dovolila riešiť tento komplex súčasnej zdravotníckej a celospoločenskej starostlivosti.

dr. M. Palát, Bratislava

ZASADANIE BILATERÁLNEJ PRACOVNEJ SKUPINY PRE TERMINOLÓGIU V TRENCÍANSKÝCH TEPLICIACH

V dňoch 17. až 19. januára 1989 sa v Trenčianskych Tepliciach uskutočnilo záverečné zasadanie bilaterálnej pracovnej skupiny pre terminológiu Československej rehabilitačnej spoločnosti a Spoločnosti pre rehabilitáciu v Nemeckej demokratickej republike. Tieto zasadania sa uskutočňujú už od roku 1980 v pravidelných intervaloch, striedavo v Nemeckej demokratickej republike a v Československu. Cielom týchto stretnutí je prediskutovať terminologické a obsahové otázky odborných pojmov, zaužívaných v celom komplexe rehabilitácie.

Posledné, záverečné zasadanie tejto komisie za účasti prof. Seidlovej, prof. Theinerovej, dr. Führerovej a dr. Schwarzmanna z Nemeckej demokratickej republiky a doc. Paláta, prof. Pfeiffera, dr. Volkovej, dr. Gažika, dr. Čelku, dr. Pešla a prof. Nechvátalovej z Československa, diskutovalo o otázkach dnes vo svete známej formy community based rehabilitation, o problematike komprehnívnych rehabilitačných programov a o termíne „kvalita života“. V ďalšom programe účastníci tohto zasadania venovali pozornosť problematike motivácie, otázkam psychosociálnych faktorov a súčasnej rehabilitácii chronických, mutilujúcich a invalidizujúcich ochorení a niektorým ďalším problémom.

Živá diskusia k jednotlivým otázkam a problémom dotvorila toto krátke, ale cielené stretnutie, ktoré predstavuje zavŕšenie dlhoročnej spoločnej práce oboch spoločností.

Na záver rokovania sa účastníci dohodli, že spoločná redakčná rada pripraví komplexný elabotát o všetkých rokovaniah a po jeho prerokovaní výbormi oboch spoločností sa bude tento elabotát publikovať v nemeckom, českom a slovenskom jazyku. Ďalej sa konštatovalo, že obe spoločnosti budú pokračovať v plodnej spolupráci a vytvorila sa nová pracovná spoločná skupina pre otázky výskumu v rehabilitácii.

dr. M. Palát, Bratislava

ERGOTERAPIA A ERGODIAGNOSTIKA V REHABILITÁCII (CELOŠTÁTNÁ KONFERENCIA 6. AŽ 7. APRÍLA 1989)

Slovenská rehabilitačná spoločnosť usporiadala v Bratislave Celostátnu konferenciu s tematikou ergoterapie a ergodiagnostiky. Konferencie sa zúčastnilo 224 odborníkov z celej ČSSR. Odznelo 44 referátov a 6 videozáznamov.

Konferencia sa uskutočnila pod záštitou predsedu ÚV Zväzu invalidov s. Júliusa Kováča a prvej námestníčky MZaSV SSR s. Štefánie Marejkovej.

Prednáškový blok otvorila Chomčová prednáškou Súčasné postavenie ergoterapie a ergodiagnostiky v rehabilitácii. Stručne zhodnotila prítomnosť a poukázala na perspektív a možnosti ergoterapie a ergodiagnostiky. Problematiku vzdelávania na úseku ergoterapie a ergodiagnostiky sa zaoberali práce Navrátilovej, Štefkovej, Pitmanovej, Beranovej, Malej a Paláta. Ďalší blok bol venovaný cielenej ergoterapii a riešil spoločný projekt – zaradenie cielenej ergoterapie v širokej praxi. Hlavnými autormi referátov boli Vavrečková, Hrachovcová, Pičmanová, Procházka a Michalička.

Nosným programom konferencie bol blok nadváznosti ergoterapie a pracovnej rehabilitácie. Úvodný referát do problematiky predniesol prof. MUDr. J. Pfeiffer, DrSc. Rozbor invalidizácie za ostatných dvadsať rokov SSR predniesla dr. Omelková. Celkový vývoj chorobnosti má nepriaznivý charakter. Autori Malý, Palát, Studená, Žemberová, Valentovič, Michalička predložili vypracovaný model na riešenie nadváznosti liečebnej a pracovnej rehabilitácie, ktorý je momentálne v pripomienkovom konaní na MZaSV SSR. V poslednom bloku prvého dňa konferencie zaujala práca Gilbertovej o správnom sedení, ergonomických normách a použití tzv. klakačky pri prevencii vertebrögenných ochorení.

Ďalší deň konferencie začína blokom ergodiagnostika. Problematicu podrobne objasnila práca Litomerického, na ktorú voľne nadvážovali referáty Votavu a Papouška.

Vzťah ergodiagnostiky a posudkového lekárstva uviedol Brázdil informáciou o našej legislatíve. Švestková posudzovala konkrétny vzťah posudkového lekárstva k rehabilitácii.

O technických novinkách referovali Horečný, Novotný, Pokorný a Sovius. Spoločne môžme konštatovať, že nadváznosť výskumu, vývoja, výroba sú príliš zdíľavé a vedecko-technický pokrok tejto problematiky je na nízkej úrovni.

Z videoblokov zaujali záznamy Klusoňovej a Kolesovej z RÚ Hrabyň a Křížovej z RÚ Kladuby. Tieto záznamy komentovali metodiku cielenej ergoterapie a liečebnej výchovy k sebestačnosti.

Z posterov zaujali ergonomické vyšetrenia v modelových hypobarických podmienkach tlakové komory od autorov Hubačovej, Borského, Strelku a Paláta. Jalochová z RÚ Hrabyň názorne predvedie použitie termoplastických dláh v liečebnej rehabilitácii. Michalička prezentoval poster Holterovho monitorovania EKG v diagnostike a liečbe kardiovaskulárnych ochorení.

O mnohých problémoch sa diskutovalo aj na spoločnej večeri v kongresovej sále hotela Forum.

Účastníci konferencie prijali nasledujúce uznesenie:

1. Podať návrh na vytvorenie samostatného študijného odboru ergoterapie ako pomaturitného trojročného štúdia, ktorého absolventi by boli zdravotníčki pracovníci. Umožniť toto štúdium aj vybraným občanom so zmenenou pracovnou schopnosťou.
2. Vyžadovať, aby v podkladoch pre rozhodovanie posudkových komisií boli závery odborného funkčného vyšetrenia ergodiagnostického charakteru, ktoré by mali robiť rehabilitačné oddelenia.
3. Iniciatívne podporovať spoluprácu s výrobnými podnikmi Zväzu invalidov, družtvami, prípadne s ďalšími organizáciami, ktoré zamestnávajú občanov so zmenenou pracovnou schopnosťou s ťažkým zdravotným postihnutím a sú ochotné utvárať podmienky na chránenú prácu.
4. Usiliať sa o zaradenie ergoterapie a ergodiagnostiky do základného a doškoľovacieho štúdia. Iniciatívne podporovať túto výučbu na všetkých stupňoch vzdelávania zdravotníckych pracovníkov.
5. Podať návrh na vytvorenie ordinariátov ergodiagnostiky, ktoré by posudzovali zdravotne postihnutého z hľadiska pracovného začlenenia.
6. Zohľadniť predložený model nadváznosti liečebnej a pracovnej rehabilitácie s prihlásením na skúsenosti našich aj zahraničných pracovísk s cieľom jeho realizácie v širokej rehabilitačnej praxi.

M. Malý, Kováčová

aktuality



aktuality

Autori diskutujú o otázkach medikácie antidepressívami chorých s kardiovaskulárnym postihnutím. V princípe možno antidepressív podávať. U pacientov s hypertenzívou chorobou treba pred ordináciou antidepressív upraviť krvný tlak. Je potrebné vyšetriť stav ortostázy, elektrokardiogram a tieto vyšetrenia v priebehu liečby antidepressívami opakovať. Pri hypotenzii je nevyhnutné znížiť dávky antidepressív. Pred ordináciou týchto liečív treba konzultovať s kardiológom. U pacientov s ramiennkovým blokom existuje zvýšené riziko pre ďalšie zhoršenie vedenia vzruchu po podaní antidepressív. Tricyklické a tetracyklické antidepressíva majú antiarytmické vlastnosti, čo je vhodné pri niektorých formách instability rytmu. Antidepressíva neovplyvňujú kontraktilitu myokardu pri bežnom dávkovaní.

R. Pary et al., Postgrad Med, 85, 1989, č. 1, s. 267 – 276

Nemusíme sa príliš rozpisovať o škodlivosti fajčenia – všetci vieme, aké vazo-kardio-gastro-te-rato atď. neželané účinky má. Čo je však zarázajúce? Flatulencia v spoločnosti je prejavom vrcholnej nezdvorilosti, hoci nikoho na zdraví neohrozenie (skôr naopak), pričom pripáliť niekomu cigaretu sa považuje za známku dobrého vychovania a bontónu! Fajčiara je ľahké úplne odnaučiť fajčeniu, ale znížiť počet vyfajčených cigaret, ak mu v tom pomôžeme, dokáže. Stačí, aby sme prekliesnili heslo:

PRIPÁLIŤ DRUHÉMU CIGARETU JE VRCHOLNE NEDZVORILÉ – NECH SI ZDRAVIE NIČÍ IBA Z VLASTNEJ VÔLE!
Ak sa toto heslo bude v pravidelných intervaloch propagovať v masmédiách a zakotví v bon-

tóne vo viacerých krajinách, je vysoká pravdepodobnosť zniženia spotreby cigariet. Pre túto hypotézu môže svedčiť okolnosť, že mnohým fajčiarom chýba práve iba efekt dynamického stereotypu zapáľovania cigarety (či už zápalkami alebo zapáľovačom). Keď sa cigareta rozhrí, 2 – 3 razy si z nej potiahnu a odhadzujú ju (prípadne i rozšliapnu), alebo ju zahasia v polníku. Neochudobňujme fajčiarov o tieto stereotypy tým, že im pripálime cigaretu, alebo im nejakým spôsobom budeme pri likvidácii horiaceho cigaretového ohorku asistovať, vynášať popolníky, atď.

Navrhované opatrenia sú finančne nenáročné a ich efekt môže byť nedozierne priaznivý.

MUDr. R. Toskány

Moderné ultrazvukové techniky, najmä dvojrozmerné a Dopplerova echokardiografia, predstavujú pre modernú kardiologickú diagnostiku jednu zo základných vyšetrovacích metodík u pacientov s diagnostikovanou alebo suspektnou koronárrou chorobou srdca. Práca zdôrazňuje dôležitosť tejto diagnostiky, najmä pre evaluáciu abnormalít pohyblivosti steny srdca s prihladaním na angínu pectoris a infarkt myokardu. Osobitnú pozornosť venuje autor echokardiografii pri cvičení, ktorá predstavuje ďalšiu dimenziu v diagnostickom spektri u chorých s bolesťou na hrudníku. Kontrastná echokardiografia je potom ďalším doplnením kardiologickej diagnostiky.

W. F. Armstrong, Prog Cardiovasc Dis, 30, 1988, s. 267 – 288

aktuality



aktuality

Názory na cvičenie v gravidite sú rozdielne. Autor venuje pozornosť zisteniu, že u zdravých gravidných žien nie je telesné cvičenie kontraindikáciou. Americká gynekologická a pôrodnícka spoločnosť nemá námitky proti aerobiku gravidných žien. Autor upozorňuje na skutočnosť, že pri intenzívnom zaťažovaní často prichádza k ortopedickým komplikáciám a cvičenie ovplyvňuje kalorický príjem gravidných žien, čo viedie k zvýšeným stravovacím nárokom plodu i matky.

D. A. Leaf, Postgrad. Med, 85, 1989, č. 1, s. 233 – 238

Nejčastěji používanou vyšetřovací metodou v lékařství je určení sedimentace červených krvinek. Autor ve své práci diskutuje o současných názorech na tuto vyšetřovací metodu, hovoří o patofisiologii a praktickém použití patofisiologického konceptu. Poukazuje na metodologické problémy při určování sedimentace červených krvinek a zabývá se klinickými aspekty této vyšetřovací metody. Poukazuje na její především orientační informativní výpovědní hodnotu a kriticky posuzuje názor, že sedimentace červených krvinek představuje indikátor choroby.

W. H. Reinhart: Schw. Med. Wchsft. 118, 1988, str. 839 – 844

Autor v přehledném článku poukazuje na současný vývoj poznání v oblasti příčiných lési mišních. Akutní příčiná lese mišní je podle současných názorů výsledník účinku dvou mechanismů – akutního mechanického poškození na příklad úrazem a sekundárních změn, podmíněných ischemií a množstvím biologických dějů, kde především ionty Ca^{++} hrají klíčovou úlohu ve vývoji posttraumatické ischemie a smrti buněk na základě přítomnosti této ischemie. V dalším autor rozebírá možnosti regenerace spinální míchy, včetně použití štěpu a elektrostimulace.

M. G. Fehlings: Canadian J. of Rehabilitation 2, 1988, str. 11 – 18

Autor sa vo svojej práci zaoberá problematikou konzervatívnej liečby pri herniáciu lumbálneho disku. Venuje pozornosť diagnostike, liečbe v akútном štádiu, problematike liečby v chronickom štádiu a v štádiu opakovaných herniácií disku. Analyzuje otázky pokoja na lôžku, fyzikálnej liečby, manipulačných techník, medikamentóznej liečby, zaoberá sa otázkami použitia techniky feedbacku a predkladá rehabilitačné programy. V závere hovorí o tzv. perkutánnej disektómii, určuje jej indikácie a kontraindikácie a uzavára, že perkutánna disektómia predstavuje alternatívu tradičnej lumbálnej laminektómie.

H. Silby, Postgrad Med, 84, 1988, s. 157 – 172