

habilitácia

ČASOPIS ÚSTAVU PRE ĎALŠIE VZDELÁVANIE SZP V BRATISLAVE

OBSAH

PÓVODNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

- E. Véle: Základy neurofyziologie v rehabilitaci (65-68)
- M. Palič: Možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy pri interných chorobách (69-74)
- M. Strnád - E. Hošková: Příspěvek k vyšetřování dechové dynamiky hrudníku u nemocných po spontáním pneumotoraxu, exsudativní pleuritidě a jednostranné plicní resekci při současném léčebném tělocviku (75-82)
- D. Maar, Š. Litomerický, M. Litomerická: Naše skúsenosti s rehabilitáciou pri kostnej a klíbovej tuberkulóze (83-84)
- O. Kondráš: Psychologický aspekt a metodika rehabilitácie (85-90)
- B. Janík: Odborná psychologická péče v poúrazové rehabilitaci (91-96)

METODICKÉ PRÍSPEVKY

- P. Štěpánek: Otylost - její podstata, etiologie a pathogenese (97-100)
- P. Štěpánek: Teoretické zdůvodnění léčebné tělovýchovy u otylosti (101-107)
- J. Štěpánková: K vlastní metodice léčebné tělovýchovy u otylých (109-112)
- I. Moučka - F. Daubek: Možnosti stanovení stupně postižení u chorob pohybového ústrojí a hodnocení výsledků léčby (113-116)

HISTÓRIA A SÚČASNOSŤ

- M. Trnka: Pracovní rehabilitace ve Skandinávii (117-120)
- Recenzie knih (121-124)
- Správy z písomníctva (124)
- Správy z ústavov pre ďalšie vzdelávanie SZP (125-126)
- Správy z odborných spoločností (127)
- Obsah čísel ročníka I.-1968 (128)

Re **abilitácia**

časopis Ústavu pre ďalšie vzdelávanie SZP v Bratislave.-
Vydáva OBZOR, vydavateľstvo časopisov, Bratislava, Volgogradská ul.8.
Rozširuje Poštová novinová služba, Bratislava, Gottwaldovo nám. 48/VII.
Tlačia Západoslovenské tlačiarne, n.p., závod 2, Nitra.

Redakčná rada:

Miroslav Palát, šéfredaktor - členovia: Vladimír Lánik, Karel Lewit, Karol
Kobsa, Miloš Máček, Květa Pochopová, Marta Bartovicová.
Výkonný a technický redaktor : Jozef Hrazdil.
Jazyková úprava: Mikuláš Rumpel.

Adresa redakcie: Bratislava-Kramáre, Limbová ul.

PÔVODNÉ ODBORNÉ A VEDECKÉ PRÁCE

Základy neurofysiologie v rehabilitaci

F. VÉLE, Ústav pro doškolování lekárov v Praze,
katedra neurologie, přednosta prof. MUDr. Zd. Macek

Jedinou z nejzákladnejších životních funkcí každého živočicha je pohyb. Čím vyšší vývojová forma živočicha, tím složitejších a diferencovanějších pohybů je živočich schopen. Nejvyšší stupeň pohybové diferenciace je dosažen u člověka a je vyjádřen prací a schopností sdělovat jinému člověku velmi složité informace. Souboru orgánů, které pohyb realisují, říkáme pohybová soustava. Poruchy této soustavy bývají nejčastěji přeumětem léčebné rehabilitace a proto rehabilitace pohybové soustavy tvorí v celém komplexu "rehabilitace" zvláštní ucelenou kapitolu.

Pohybovou soustavu je možno rozdělit na systém řídící a systém vykonový podle stejných hledisek, kterých užíváme v jiných soustavách /např. automobil: výkonovým systémem je zde motor a řídící soustavou je ovládací mechanismus, který obvykle řídí člověk/. Řídící systém obvykle spotřebuje jen nepatrné množství energie, ale touto malou energií ovládá poměrně značnou energii výkonového systému. Předpokladem dobré funkce celé pohybové soustavy je neporušená činnost obou zmíněných systémů.

Řídícím systémem pohybové soustavy je nervstvo. Věuní disciplina, studující nervové funkce, je neurofysiologie. Obecným problémem řízení vůbec se zabýva kybernetika. Problémy řízení související s nervovou soustavou řeší neurokybernetika.

Energetickým systémem pohybové soustavy je svalstvo, které je transformátorem energie chemické na potřebnou formu energie mechanické. Dodavatelem chemické energie na "primární straně" svalového "transformátoru" je oběhová soustava, která zajišťuje dodávku energie z energetických zdrojů /dýchaní a trávící systém/.

Aby mohl rehabilitační pracovník najít cestu k léčebnému ovlivnění pohybové soustavy, musí mít alespoň rámcovou představu nejen o fyziologických funkcích uvedených úvou soustav, ale i o patofysiologii těchto soustav.

O řešení jednotlivých funkcí pohybové soustavy se pokoušely jednotlivé vědní disciplíny tak, jak je známe, v jejich historickém vývoji. Po morfologickém poznání pohybové soustavy anatomii se přistoupilo k mechanickému řešení pohybové soustavy. Mechanické principy pronikly do anatomie a vzniká tzv. funkční anatomie pohybové soustavy. Propracováním mechaniky kloubů, kostí a svalů vzniká kinesiologie /Beninnghof, Fick, Steindler, Weberové atd./ jako nauka o pohybu, nebo biomechanika. Tyto jednotlivé disciplíny

* Přednesené na I. celostátním sjezdě rehabilitačních pracovníků v Bratislavě, prosinec 1965.

propracovaly dokonale mechanickou složku pohybu, ale nezabývaly se blíže řídícím systémem. Je to pochopitelné, protože kinesiologie vznikala počátkem tohoto století a neurofyziologie se začíná rozvíjet teprve od čtyřicátých let a neurokybernetika teprve v posledních letech.

Není třeba zdůrazňovat, že říuící funkce je funkci výkonové nadřazena a že tedy její poznání má pro celkovou funkci hybné soustavy základní význam. Připomeneme si nejprve několik základních poznatků neurofyziologických a ukažme si, jak doplnily nebo pozměnily celkový názor na funkci pohybové soustavy.

Vezměme např. pasivní pohyb v kloubu kolenním. Jestliže budeme uvažovat podle kinesiologie vycházející především z mechanických principů pohybu v kolenním kloubu, potom krajní extense a krajní flexe v kolenním kloubu jsou jenom dva krajní případy téhož stavu, které můžeme změřit goniometrem. Změrením obou úhlů a jejich odečtením získáme informaci o rozsahu pohybu. Přihlédneme-li k délce svalu, zjistíme, že při krajní flexi je délka flexorové skupiny kratší a extensorové delší, než při krajní extensi, kdy je tomu naopak. Podle vzdálenosti úponu jednotlivých svalových skupin a podle směru průběhu vláken svalu si můžeme vypočítat příslušné síly, které jsou nutné pro vznik flexe a extenze. Určitá poloha v kloubu mezi flexí a extensi ovlivní celkový výsledek jen čistě staticky podle příslušného rovnoběžníka sil. Mlčky se předpokládá, že funkce svalu se v průběhu pasivního pohybu nemění. Neurofyziologické poznatky o svalových receptorech však ukázaly, že změna délky svalu nemá význam jen čistě statický, ale i funkční. Je-li sval pasivně natažen, potom vlivem funkce svalových vřetének klesá práh jeho dráždivosti a je tu jisty sklon k aktivaci. Naproti tomu při povolení šlachy svalu pasivní flexí práh dráždivosti povoleného svalu stoupá, tendence k aktivaci se zmenšuje. V průběhu pasivního pohybu se s postavením v kloubu mění pracovní podmínky svalu, na jedné straně se pohyb usnadňuje, na druhé straně se tlumí. Pro řídící soustavu tedy není poloha kloubu, ze které pohyb vychází, indiferentní. S těmito faktami nepočítá kinesiologie vycházející z mechaniky. V praxi reeduкаčních cvičení však již těchto nových poznatků používáme a proto se dostaneme někdy do rozporu s poznatkou klasické kinesiologie.

Při aktivně prováděném pohybu je tomu obdobně. Klasická kinesiologie nezná princip tzv. servomechanismů, t.j. automatických zařízení, které nastavují velikost svalové aktivace podle úhlu v kloubu a podle úhlové rychlosti. To má za následek, že pohyb neprobíhá tak, jak byl vypočten podle klasické mechaniky pákové s lineárně působícími silami, ale probíhá spíše exponenciálně. Největší odchylky od vypočtených sil jsou právě v extrémních polohách, kde dochází k největšímu ovlivnění. Odchylky od linearity předpokládané klasickou mechanikou jsou způsobovány proprioceptivními orgány. Vyšetřujeme-li funkci - vyšetřujeme jen mechanické a statické složky, ale nikoliv propriocepci.

Klasická funkční anatomie a kinesiologie vychází z definovaných jednoduchých pohybů jako flexe, extense, pronace, supinace a podobně. Podle těchto základních pohybů je vybudován i systém sloužící hodnocení vyvíjeného úsilí v průběhu anatomicky jednoduchého pohybu - svalový test. Jak ukázaly novější studie, probíhá každý pohyb zejména na končetinách a trupu vždy tak, že má několik základních složek, že je tedy složený. Pro reeduкаční techniku vybudovanou na složených pohybech je test, vypracovaný podle klasických předpokladů, pomůckou již jen orientační, která již nemůže sloužit jako základ cvičení.

Kybernetické mechanismy řízení rovněž přinášejí nové poznatky pro řešení pohybu. Dnes víme, že každý cílený pohyb ani nemůže probíhat lineárně, protože během pohybu vznikají odchylky pohyb zkreslující, které musí být stále opravovány. Pohyb se jeví teď jako kolísající aktivace, zkoumáme-li ji podrobně elektromyograficky. Při optickém rozboru vnímáme již jenom vysledný integrál změn.

Nové poznatky neurofyziologické něpopírají staré mechanické principy a je tomu podobně jako s platností Newtonova zákona a Einsteinova principu relativity. Newton přepokládá neměnnost hmoty, Einstein dokazuje, že tento předpoklad není správný. Nové poznatky však nepřinesl Newtonov princip, ale princip Einsteinův, i když v určitých mezích uznáváme plastnost obou.

Neurofiziologie a kybernetika zavedla nové pojmy např. pohybový program, pattern, pohybové stereotypy, ukázala na mechanismus vzniku těchto nových pojmu, se kterými klasická kinesiologie nemohla vůbec počítat.

Poznat základy vzniku jednotlivých pohybových programů je dnes základním předpokladem pro diagnostiku pohybových poruch i pro stanovení způsobu, jak přistupovat k jejich terapeutickému ovlivnění.

Pokud fyzioterapeut nepochopil základy fyziologie pohybu a základy řídících mechanismů, které se při vzniku pohybu uplatňují, nemůže samostatně budovat metodické řady postupu reabilitačního cvičení. Je odkázán pouze na to, že mechanicky odkouká od někoho jiného systém cviků, které může třeba dokonale provádět, ale nebude mít představu o jejich hlubším významu a o jejich správné aplikaci.

Každý systém reeduкаční techniky vychází z určitých zásad, které obyčejně zveřeobecňuje. Tak se stává, že autor každého postupu pokládá svoji metodiku za nejlepší a vhodnou téměř na všechny případy, s kterými se v klinice setkává a jiné metody odsuzuje. Určité systémy vznikají vždy na základě novějších poznatků, obohacují a rozšiřují již systémy stávající a nelze říci, že by je vyučovaly, podobně jako Einsteinovy poznatky nevylučují v určitých mezích zákony Newtonovy.

Aby fyzioterapeut našel vnitřní souvislost mezi různými technikami a naučil se je správně používat, je především nutné, aby znal nejen základy klasické kinesiologie vycházející z mechanických principů, ale aby znal i základy neurofyziologie a neurokybernetiky, pokud se zabývá řízením pohybové soustavy.

S těmito znalostmi je schopen extrapolace a řešení i těch případů, se kterými se dosud vlastní zkušeností neseznámil. Nemusí potom jednotlivé techniky "odkoukávat a kopírovat" ale může jednotlivé prvky podle obecně platných zásad sám tvorit.

Tato skutečnost je velmi závažná a plyně z ní rovněž závažný požadavek vysokého vzdělání v určitém úzkém oboru. Tato informovanost musí nutně v úzkém oboru přesahovat úroveň obecné široké lékařské informace. Požadavky na vzdělání jsou tedy v určitém specializovaném směru veliké a vyžadují dosti širokou základní přípravu, aby dotyčný byl schopen novým pojmem nejen rozumět, ale aby s nimi dovedl i v praxi zacházet.

Snažil jsem se ukázat na několika příkladech, jakým směrem se ubírá vývoj v rehabilitaci poruch hybné soustavy a jaké důsledky z tohoto vývoje plynou. Je to jednoznačně zavedení nové dynamické kinesiologie, znalosti neurofyziologické a neurokybernetické alespoň v základech pro lékaře i rehabilitačního pracovníka.

Jen takto lze skoncovat s empirismem, který ještě někde panuje.

Adresa autora: Dr. F.V., katedra neurologie Ústavu pro doškolování lékařů, Praha.

Rehabilitácia 3-4
1, 69-74, 1968

Možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy pri interných chorobách

M. PALÁT, Katedra rehabilitácie ústavu pre ďalšie vzdelávanie SZP v Bratislavе, prednosta MUDr. M. Palát

Úvod

Moderným liečebným prostriedkom v boji proti chronickým chorobám vo vnútornom lekárstve sa stáva rehabilitačná starostlivosť, predstavujúca vo svojom jadre súbor opatrení, ktoré vedú k zdravotnému a sociálnemu návratu nemocného do denného života.

Liečebná rehabilitácia s následným sociálnym cieľom dostáva na poli interného lekárstva a najmä v oblasti stále stúpajúcich kardiovaskulárnych chorôb úlohy, ktoré s pokračujúcim časom stále stúpajú a súčasne stávajú sa závažnejším v celkovom liečebnom pláne moderných opatrení vo vnútornom lekárstve.

Fyziológické poznámky

Najviac rozšíreným prostriedkom liečebnej rehabilitácie je liečebná telesná výchova, ktorá v súčasnosti v niektorých oblastiach vnútorného lekárstva sa stáva nedeliteľnou súčasťou celkovej terapie, najmä pri chronických chorobách, predovšetkým kardiovaskulárneho a dýchacieho aparátu. Problematika liečebnej telesnej výchovy vo vnútornom lekárstve predstavuje jak kvalitatívne tak i kvantitatívne odlišné hľadisko. Charakter interných onemocnení, kde používame liečebnú telesnú výchovu ako prostriedok modernej terapie, je základným a rozhodujúcim činiteľom pre jej indikáciu. Zatiaľ čo v ostatných lekárskych odboroch používame v systéme liečebnej telesnej výchovy prvky telesnej výchovy, zamerané na cvičenie sily, obratnosti a rýchlosťi, v interných odboroch lekárstva venujeme hlavnú pozornosť cvičeniam vytrvalosti. Je známe z experimentálnych prác a dokazujú to i klinické pozorovania, že napr. v rehabilitácii niektorých chronických chorôb obehu telesné cvičenia, v ktorých sa používajú prvky vytrvalostných cvičení, vyvolávajú v organizme zmeny, ktoré možno charakterizovať:

- (1) priamym účinkom na srdce a obehový systém;
- (2) účinkom na druhé orgány a funkcie, pričom sekundárne sa ovplyvňuje srdce a obeh.

Druhým aspektom rozhodujúcim je kvantitatívne hľadisko. Toto kvantitatívne hľadisko v liečebnej telesnej výchove pri chorobách interných je dané dávkou cvičenia, pričom je dôležité dbať na dobu trvania telesného zataženia a ďalej na stupeň alebo intenzitu zataženia. Oba tieto momenty predstavujú určitý objem telesného zataženia, ktorý vo svojej všeobecnej podobe pri onemocneniach vo vnútornom lekárstve charakterizuje už uvedenú dávku cvičenia.

Podľa intenzity a doby trvania telesného zataženia alebo cvičenia môžeme rozoznať tri štadiá prispôsobivosti krvného obehu /podľa REINDELLA/:

1. Pri malom telesnom zatažení dochádza v organizme k vegetatívnej prestavbe v zmysle vagotónie. Táto prestavba sa môže prejaviť prítomnou bradykardiou a hypotóniou. Táto prestavba však nie je v súvislosti s anatomickými zmenami veľkosti srdca alebo v súvislosti so zväčšením výkonnosti kardiovaskulárneho aparátu.

2. Pri väčšom telesnom zatažení dochádza v prvom rade k stúpnutiu telesnej výkonnosti, charakterizovanej predovšetkým stúpnutím výkonnosti kardiovaskulárneho aparátu. V tejto fáze nedochádza k žiadnym anatomickým zmenám v zmysle zväčšenia srdca.

3. Pri intenzívnom a dlhotrvajúcom telesnom zatažení, predstavanom v liečebnej telesnej výchove, napr. niektorými prvkami intervalového princípu zataženia, ktorý používame v liečebnej telesnej výchove pri niektorých chorobách kardiovaskulárneho aparátu, dochádzá k vzostupu výkonnosti len vo spojitosti so zväčšením srdca.

Ak vychádzame z týchto záverov, prepracovaných predovšetkým Reindellom a jeho školou, vidíme, že v indikácii liečebnej telesnej výchovy vo vnútornom lekárstve sa musia tieto hľadiská odraziť a tieto hľadiská tiež predstavujú východiská celej liečebnej telesnej výchovy, napr. pri chorobách kardiovaskulárneho aparátu. Je potrebné s celou vážnosťou tu zdôrazniť, že ďalším limitujúcim faktorom pri stavbe cvičejnej jednotky je vek pacienta. Vek pacienta považujeme za limitujúci faktor preto, že objem cvičenia, predstavaný dobu zataženia a intenzitou cvičenia, môže v určitých prípadoch vyvoláť zhoršenie funkcie kardiovaskulárneho aparátu s následným klinickým zhoršením. Hovoríme o iatrogenom poškodení pacienta liečebnou telesnou výchovou. K tomu môže dôjsť hlavne pri intenzívnom a dlhotrvajúcom telesnom zatažení a preto považujeme vek 40 rokov za hranicu, kedy v pohybovej liečbe môžeme použiť ešte vytrvalostný typ cvičenia veľkej intenzity a po dlhú dobu. Je pochopiteľné, že vždy vychádzame z danej diagnózy. Vo stavbe cvičebných jednotiek sa teda obmedzíme na používanie telesných cvičení malej a väčšej intenzity, časove obmedzených. Cvičenie veľkej intenzity a dlho trvajúce si ponecháme do uvedeného veku za prísnej indikácie, ale nevypúšťame ich.

O t á z k y v ý k o n n o s t i

Osobitnú pozornosť vo vnútornom lekárstve venujeme niektorým rozhodujúcim otázkam fyziológie výkonnosti. Výkonnosť organizmu je daná výkonnosťou:

1. kardiovaskulárneho aparátu;
2. dýchacieho aparátu;
3. nervosvalového systému;
4. centrálneho nervového systému.

Výkonnosť týchto jednotlivých systémov charakterizuje všeobecne všeobecnú výkonnosť, čo je podľa Lehmanna maximálne možný výkon za jednotku času. Hranica výkonnosti jedinca je pochopiteľne obmezená a je individuálne a charakterizovaná nielen určitými somatickými faktormi, ale je charakterizovaná ale i určitými psychickými faktormi, takže objektivizácia tejto výkonnosti je ťažká. I tak však v liečebnej telesnej výchove vo vnútornom lekárstve musíme vychádzať z uvedených fyziologických poznatkov a snažiť pri stavbe cvičejnej jednotky vychádzať z dvoch hľadísk:

1. pokiaľ je možné, stanoviť hranicu výkonnosti organizmu;
2. pokiaľ je možné, stanoviť hranicu tolerancie organizmu.

Obidve úlohy sú veľmi obťažné, dá sa povedať, že v súčasnosti tieto faktory možno stanoviť len approximatívne. I tak však treba o týchto veciach uvažovať a pokúsiť sa tieto veci dnešnými objektívnymi metódami stanoviť. Je pochopiteľné, že základný patologický proces ovplyvní v rôznom rozsahu a v rôznom smere všetky uvedené faktory. Hranice výkonnosti a hranice tolerancie všeobecne predstavujú moment, ktorý vo vnútornom lekárstve a práve vo vnútornom lekárstve predstavujú hranicu medzi cvičením a medzi preťažením, pričom cvičenie v rámci uvedených hraníc je v súčasnosti liečebným prvkom u niektorých chorôb vnútorného lekárstva, najmä chorôb kardiovaskulárneho aparátu a preťaženie predstavuje prvak, ktorý viedie vo vnútornom lekárstve pri niektorých chorobách a najmä kardiovaskulárneho aparátu k poškodeniu niektorých funkcií, už poškodených základným patologickým procesom a teda ku zhoršeniu celkového stavu nemocného. Hranica medzi cvičením a preťažením sa nedá vyjadriť v absolútnych hodnotách, pretože exaktné určenie telesnej výkonnosti nie je v súčasnosti v klinických možnostiach. Pri poškodení jednotlivých orgánov tak ako sa s tým stretávame pri niektorých interných chorobách musí sa cvičenie stanoviť empiricky ako prispôsobenie k práci, pričom treba zdôrazniť, že táto hranica medzi cvičením a preťažením je určená integrujúcimi vegetatívnymi, systémovo funkčnými a psychickými faktormi.

O t á z k a t r é n a b i l i t y

Dôležitým faktorom je otázka trénability, ktorá ovplyvňuje možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy pri interných chorobách. Tieto otázky sú veľmi závažné hlavne z hľadiska veku nemocného. Pri telesnom zatažení, predstavovanom liečebnou telesnou výchovou, nehrá len určitú úlohu adaptibilita na určité zataženie, ale určitú úlohu hrá i schopnosť reakcie na určité zataženie. Obidve otázky spolu súvisia. Niektoré vlastné práce, venované tejto problematike, ukazujú, že so stúpajúcim biologickým vekom mení sa jak adaptabilita na telesné zataženie, tak i reakcia na telesné zataženie. Proti-regulačné deje sú odlišného charakteru v mladom veku než vo veku staršom, ako sme zistili pri sledovaní pulzovej frekvencie a spotreby kyslíka a vydaja kysličníka uhličitého pri rôznom stupni telesného zataženia. Taktiež obecný faktor trénability hrá tu určitú úlohu.

M e t o d i c k é p o z n á m k y

Liečebná telesná výchova pri interných chorobách vychádza teda z uvedených poznatkov, ktoré v súčasnosti nám predstavujú všetky možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy vo vnútornom lekárstve. Z uvedeného vyplýva, že mimo niektorých špeciálnych rehabilitačných opatrení, ako je dýchacia gymnastika, polohovanie, niektoré metódy fyzikálnej terapie a pod., o ktorých sa nepojednáva, prichádza do úvahy pre liečebnú telesnú výchovu vo vnútornom lekárstve ako prototyp telesných cvičení:

- 1. vytrvalostné cvičenie;
- 2. intervalový princíp telesného zataženia.

Je samozrejmé, že všade platia uvedené obmedzenia a limitujúce faktory, tak ako sme povedali. Uvedený typ telesných cvičení vede k vegetatívnej prestavbe, k zväčšenej výkonnosti organizmu ako celku, podmienenom lepším periferným využitím kyslíka, a so zvýšením systolického vyprázdňovania srdca. Vplyv veľkých dávok intenzívneho cvičenia sa viedla zväčšenia veľkosti srdca prejaví zvýšením výkonnosti následkom zvýšenia systolickej objemovej rezervy. Uvedené zásady platia najmä pre choroby krvného obehu, ale môžeme z nich vychádzať i pri stavbe cvičebnej jednotky, i pri ostatných chorobách vnútorných s tým, že doplníme túto základnú liečebnú telesnú výchovu ostatnými rehabilitačnými opatreniami alebo niektorými špeciálnymi systémami liečebnej telesnej výchovy.

O t á z k a o b j e k t í v n e h o s l e d o v a n i a

Aby sme však správne postupovali, je treba objektivizovať proces liečebnej telesnej výchovy z dvoch hľadísk:

1. Objektívne stanovenie výkonnosti a hranica tolerancie organizmu - tato otázka je veľmi ťažká a v súčasnosti prakticky exaktívne neuskutočiteľná - preto je treba stanoviť prispôsobenie sa práci a ďalej stanoviť pomocou funkčných skúšok stupeň zataženia, ktorý nevedie k poškodeniu organizmu. Celý rad funkčných skúšok nám dovoľuje v rôznom rozsahu splniť uvedenú podmienku.
2. Objektívne stanovenie dávky telesného zataženia, ktorá je daná intenzitou zataženia a dobou zataženia. Pri vnútorných chorobách nie je dôležité v liečebnej telesnej výchove venovať sa jednotlivým svalovým skupinám, ale je dôležité dodržať podmienku vytrvalostného typu cvičenia. A práve pri tomto type cvičenia dávkujeme cvičenie veľmi presne.

Proces liečebnej telesnej výchovy v tejto všeobecnej podobe predstavuje relatívne jednoduchý dej, ktorý je limitovaný niektorými uvedenými faktormi, ako je vek nemocného, stupeň poškodenia, adaptabilita na telesné zataženie a reakcia na telesné zataženie a pod.

Otázka indikácií pre liečebnú telesnú výchovu

Závažnou otázkou je otázka indikácií pre liečebnú tlesnú výchovu vo vnútornom lekárstve. Všeobecné indikácie liečebnej telesnej výchovy v rehabilitácii vnútorných chorôb sa koncentrujú na choroby kardiovaskulárneho charakteru, ktoré v súčasnosti predstavujú vo vnútornom lekárstve najlepšie prepracovanú kapitolu liečebnej rehabilitačnej starostlivosti.

Zásadné indikačné hľadisko je, že nie každá choroba obehového systému má sa liečiť pohybovou liečbou. Rozhodujúcu úlohu hrá funkčný stav nemocného. Dôgované striedania telesného zataženia a kľudu predstavujú v súčasnosti hlavný aspekt rehabilitačných opatrení. Stanovenie stupňa zataženia pomocou funkčných skúšok, ktorý nevedie k poškodeniu organizmu, je ďalším indikačným predpokladom pre choroby vnútorné so zvláštnym zameraním na choroby kardiovaskulárneho ústrojenstva. Toto zataženie, ktoré nesmie viest k poškodeniu organizmu, je dané:

1. hranicami insuficiencie myokardu, tu je dôležité prihliadať i na vekovú hranicu, pretože známky insuficiencie myokardu nemusia byť vždy manifestné, a latentné známky insuficiencie myokardu sa môžu po určitom telesnom zatažení, predstavanom liečebnou telesnou výchovou a najmä vytrvalostnými prvkami telesného zataženia stať manifestnými;

2. koronárnymi rezervami, ktoré predstavujú dôležitý faktor, hrajúci rozhodujúce úlohy pri všeobecnej výkonnosti organizmu a pri tolerancii organizmu so zreteľom na telesné zaťaženie, preustavované liečebnou telesnou výchovou.

Záver

Liečebná telesná výchova sa dnes stáva, podobne ako v iných lekárskych odboroch, nedeliteľnou súčasťou modernej liečebnej starostlivosti. Problematika liečebnej telesnej výchovy vo vnútornom lekárstve je pomerne odlišná, pretože hlavným prostriedkom liečebnej telesnej výchovy, až na niektoré špeciálne opatrenia a systémy cvičenia, sú vytrvalostnými cvičeniami. Vyhraneným momentom liečebnej telesnej výchovy vo vnútornom lekárstve je hranica výkonnosti a hranica tolerancie na telesné zaťaženie, ktoré preustavujú hranicu medzi cvičením a preťažením.

Limitujúcim faktorom je i vek pacienta, pretože so stúpajúcim biologickým vekom nemocného dochádza ku zníženiu výkonnosti hlavne kardiovasku-lárneho aparátu. Funkčný stav nemocného a jeho adaptabilita na telesné zaťaženie a reakcia jeho organizmu na telesné zaťaženie predstavujú ďalšie závažné faktory, rozhodujúce o objeme cvičejnej dávky, reprezentovanej dobu trvania cvičenia a stupňom intenzity cvičenia.

I keď vychádzame pri liečebnej telesnej výchove vo vnútornom lekárstve z týchto aspektov, ktoré v súčasnosti predstavujú všeobecné možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy pri interných chorobách, môžeme záverom vyhlásiť, že táto liečebná metóda sa stáva nedeliteľnou súčasťou modernej terapie vo vnútornom lekárstve.

Literatúra: u autora

Adresa autora: MUDr. M.P., Katedra rehabilitácie Ústavu pre ďalšie vzdelávanie SZP, Bratislava, Kramáre

3-4
Rehabilitácia 1, 75-82, 1968

Příspěvek k vyšetřování dechové dynamiky hrudníku u nemocných po spontánním pneumotoraxu, exsudativní pleuritidě a jednostranné plicní resekci při současném léčebném tělocviku

M. STRNAD, E. HOŠKOVÁ, oddělení tuberkulózy KÚNZ v Nechanicích, přednosta primář MUDr. J. Šebesta

ÚVOD

Při studiu dynamiky hrudníku je nutno mít na mysli, že dýchací pohyby hrudníku a bránice jsou ovlivňovány celou řadou činitelů anatomických i funkčních, např. tvarem skeletu hrudníku, pohyblivostí žeber a páteře, výkonností dýchacího svalstva, stavem příslušných motorických nervů, elastic-kými i neelastic-kými odpory pohybujících se tkání, stavem pleurální štěrbiny, změnami v plicním parenchymu, obstrukcí v dýchacích cestách, neurohumorální regulaci ventilace, emocionálními faktory a pod.

Všeobecné zkušenosti léčebného tělocviku a dechové gymnastiky ukazují, že mnohé asymetrie v dýchacích pohybech hrudníku a bránice, vyvolané patologickými vlivy, lze vhodným soustavným cvičením odstranit či aspoň značně zmenšit. Dlouhodobá hospitalizace nemocných na ftizeo-pneumologickém oddělení nám umožnila, abychom se pokusili zhoubnit vliv léčebného tělocviku na dynamiku hrudníku.

MATERIÁL A METODIKA

Pro svoji studii jsme vybrali pacienty s jednostranným plicním onemocněním, u nichž bylo prováděno cílené rozvíčkování postiženého hemitoraxu v kombinaci s celkovou léčebnou gymnastikou. V sestavě 88 nemocných je 14 pacientů s spontánním pneumotoraxem, 23 s exsudativní pleuritidou a 51 s plicní resekci v rozsahu od segmentální resekce až po horní lobektomii bez torakoplastiky. Časový odstup od ukončení léčby v našem ústavě byl v době kontroly 1 - 6 let, pouze u 3 nemocných 6 - 12 měsíců.

Po zkušenostech s dřívějším podrobným torakometrickým vyšetřováním nemocných po plicní resekci (1) jsme hledali dostatečně přesnou metodu, která by umožnila rychlé kontrolní přešetření většího počtu bývalých

* Přednesené na I. celostátním sjezdě rehabilitačních pracovníků v Bratislavě, prosinec 1965



pacientů, zachytily dechovou šíři obou hemitoraxu ve dvou na sebe kolmých rovinách a při tom nevyžadovala náročných přístrojových investic. Proto jsme zvolili kyrtometrii (2) v kombinaci s tzv. dynamickou rentgenplanimetrií (3). Kromě toho byly ještě sledovány základní hodnoty plicní ventilace.

Kyrtometrii, zachycující tvárným drátem obrys hrudníku v maximálním nádechu a výdechu, jsme prováděli v horizontální rovině ve výši processus xifoides po přeúchozím změření dechové šíře příslušného sagitálního průměru hrudníku pelvimetrem. Po překreslení nádechové i výdechové křivky na papír jsme změřili planimetrem zvlášť plochu každého hemitoraxu. Rozdíl mezi plochou nádechu a výdechu, udávající dechovou šíři, jsme u obou hemitoraxů vyjádřili v procentech, při cemž dechová šíře celého hrudníku tvořila 100 %.

Při dynamické rentgen-planimetrii bylo postupováno obdobně ve vyhodnocování dechové šíře obou plicních polí na zadopřeuních snímcích v maximálním nádechu a výdechu. Vztahy pravé a levé strany byly opět vyjádřeny v procentech. Absolutní čísla dechové šíře kyrtometrie a rentgen-planimetrie byla sečtena a vzájemný poměr pravé a levé strany rovněž vyjádřen v procentech. Pravá strana vykazuje mírnou převahu, čož je v souhlasu i s její převahou ventilační, kterou prokázal bronchospirometricky BJÖRKMAN (4). Z nádechového a výdechového snímku byly ještě změřeny exkurze vrcholu klenby brániční a vyjádřeny v milimetrech.

Ze základních hodnot plicní ventilace uvádime vitální kapacitu a maximální minutovou ventilaci, vyjádřené v procentech příslušných náležitých hodnot. Z rozepsaného výdechu hodnotíme jednovteřinovou exspirační vitální kapacitu, vyjádřenou procentem vitální kapacity. Ventilační funkce plic byla vyšetřována v sedě Bispirografem Prema. Při maximální minutové ventilaci bylo použito konstantní frekvence 30 dechů za minutu.

Tabulka 1.

Všechny hodnoty našich nemocných byly srovnávány s kontrolní skupinou 29 zdravých osob. Šlo o příslušníky normální populace, většinou z řad zdravotnického personálu, mezi nimiž nebyli trenovaní sportovci.

KONTROLNÍ SKUPINA

14 MUŽŮ (prům. věk $29 \pm 1,8$ r)15 ŽEN (prům. věk $28 \pm 2,3$ r)

	PLANIMETRIE % ($dx + sin = 100\%$)						EXKURZE BRĀNICE v mm		VENTILACE PLIC		
	RTG		KYRTO		RTG + KYRTO		dx	sin	VK (%normy)	MMV (%normy)	VK _{sec} , (%VK)
	dx	sin	dx	sin	dx	sin					
♂	54% $\pm 0,5$	46% $\pm 0,5$	50% ± 1	50% ± 1	52% $\pm 0,5$	48% $\pm 0,5$	58 ± 4	59 ± 2	124% ± 4	188% ± 4	98% $\pm 1,5$
♀	53% ± 1	49% ± 1	55% ± 2	45% ± 2	54% ± 1	46% ± 1	41 ± 4	37 ± 4	116% ± 4	109% ± 4	99% $\pm 1,5$

Tabulka 1

SPONTÁNNÍ PNEUMOTORAX

SPNO dx - 10 MUŽŮ (prům. věk $39 \pm 1,4$ r)SPNO sin - 4 MUŽI (prům. věk $38 \pm 4,3$ r)

	PLANIMETRIE ($dx + sin = 100\%$)						EXKURZE BRĀNICE v mm		VENTILACE PLIC		
	RTG		KYRTO		RTG + KYRTO		dx	sin	VK (%normy)	MMV (%normy)	VK _{sec} , (%VK)
	dx	sin	dx	sin	dx	sin					
SPNO dx	52% $\pm 1,0$	48% $\pm 1,0$	53% $\pm 2,0$	49% $\pm 2,0$	52% $\pm 1,0$	48% $\pm 1,0$	54 ± 6	54 ± 6	115% $\pm 4,0$	86% $\pm 4,5$	66% $\pm 2,5$
ROZDÍL od KS	- 2%		+ 3%		θ	θ	- 4	- 5	- 9%	- 34%	- 12%
SPNO sin	58% $\pm 2,0$	42% $\pm 2,0$	46% $\pm 2,0$	54% $\pm 2,0$	52% $\pm 1,0$	48% $\pm 1,0$	44 ± 8	42 ± 6	111% $\pm 3,0$	80% $\pm 3,0$	90% $\pm 3,0$
ROZDÍL od KS		- 4%		+ 4%	θ	θ	- 14	- 13	- 13%	- 43%	- 8%

Tabulka 2

VÝSLEDKY

Tabulka 2.

14 nemocných se spontánním pneumotoraxem bylo rozčiňováno během hospitalizace v průměru 22 dnů. Sumární dechová šíře obou rovin dosáhla téhož poměru jako u kontrolní skupiny. Při tom je však vzájemný poměr kyrtometrie a rentgen-planimetrie poněkud změněn. Dechová šíře kyrtometrie postižené strany jeví určité zvětšení proti kontrolní skupině. K tomuto úkazu se ještě vrátíme. Funkční ztráty plicní ventilace, podobně jako u nemocných v ostatních skupinách, postihují především dynamické hodnoty.

Tabulka 3.

Přes to, že nemocní s exsudativní pleuritidou byli rozčiňováni v průměru 65 dnů, je u nich patrný určitý pokles dechové šíře nemocné strany, vcelku o něco výraznější než u skupiny spontánního pneumotoraxu. Je to tím, že při exsudativní pleuritidě vznikají častěji pleurální srůsty většího rozsahu.

Tabulka 4.

Operovaní muži cvičili v ústavě po operaci průměrně déle jak 100 dnů. Značná ztráta dechových exkurzí na operované straně na rentgenových snímcích je způsobena především výrazně sníženými exkuzemi bránice. Zanedbatelné ztráty pohyblivosti hrudní stěny nebo dokonce její mírné zvýšení snižují celkové ztráty dechové šíře operovaného hemitoraxu asi o jednu třetinu až téměř o polovinu.

Tabulka 5.

U operovných žen, cvičících rovněž po operaci průměrně déle jak 100 dnů, lze pozorovat podobné vztahy obou hemitoraxů jako u mužů. I zde relativně menší ztráty pohyblivosti hrudní stěny částečně zlepšují celkové hodnoty dechové šíře operované strany. Převaha dechové šíře zdravé strany na rentgenovém snímku zde však nevzniklá snížením bráničních exkurzí operované strany jako u mužů, nýbrž naopak zvýšením bráničních exkurzí na straně zdravé.

PLEURITIS EXSUDATIVA

PLEUR. dx - 9 MUŽŮ (prům. věk 48 ± 5,0 r.)

5 ŽEN (prům. věk 29 ± 3,9 r.)

PLEUR. sin - 9 MUŽŮ (prům. věk 42 ± 4,1 r.)

	PLANIMETRIE (dx + sin = 100%)				EXKURZE BRÄNICE v mm		VENTILACE PLIC				
	RTG		KYRTO		RTG + KYRTO		dx	sin	VK (%normy)	MMV (%normy)	VK _{sec} (%VK)
	dx	sin	dx	sin	dx	sin	dx	sin			
dx ♂	50%	50%	49%	51%	50%	50%	52	56	104%	86%	69
	± 1	± 1	± 2	± 2	± 1,5	± 1,5	± 6	± 4	± 6	± 3	± 2,5
ROZDÍL od KS	- 4%		- 1%		- 2%		- 6	- 3	- 20%	- 39%	- 9%
dx ♀	51%	49%	50%	50%	51%	49%	41	44	105%	85%	31%
	± 1	± 1	± 2	± 2	± 1	± 1	± 10	± 8,8	± 4	± 8,5	± 4,5
ROZDÍL od KS	- 2%		- 5%		- 2%		- 8	+ 4	- 11%	- 24%	- 8%
sin ♂	59%	41%	48%	52%	54%	46%	49	54	111%	92%	63%
	± 2	± 2	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 8	± 5	± 4	± 6	± 3
ROZDÍL od KS		- 5%		+ 2%		- 2%	- 9	- 5	- 13%	- 31%	- 11%

Tabulka 3

PLICNÍ RESEKCE : segment až horní lúček

dx - 19 MUŽŮ (prům. věk 41 ± 2,6 roků)

sin - 18 MUŽŮ (prům. věk 41 ± 2,9 roků)

	PLANIMETRIE (dx + sin = 100%)				EXKURZE BRÄNICE v mm		VENTILACE PLIC				
	RTG		KYRTO		RTG + KYRTO		dx	sin	VK (%normy)	MMV (%normy)	VK _{sec} (%VK)
	dx	sin	dx	sin	dx	sin	dx	sin			
RESEKCE dx	45%	55%	49%	51%	44%	53%	41	55	109%	95%	65%
	± 1	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 5	± 4	± 4	± 3
ROZDÍL od KS	- 9%		- 1%		- 5%		- 19	- 4	- 15%	- 28%	- 18%
RESEKCE sin	62%	38%	49%	51%	53%	43%	51	39	110%	105%	68%
	± 2	± 2	± 1,5	± 1,5	± 1	± 1	± 5	± 4	± 3	± 4	± 2
ROZDÍL od KS		- 8%		+ 1%		- 5%	- 8	- 20	- 14%	- 18%	- 10%

Tabulka 4

PLICNÍ RESEKCE : segment až horní lalok

dx - 9 ŽEN (prům. věk $41 \pm 3,4$ roků)

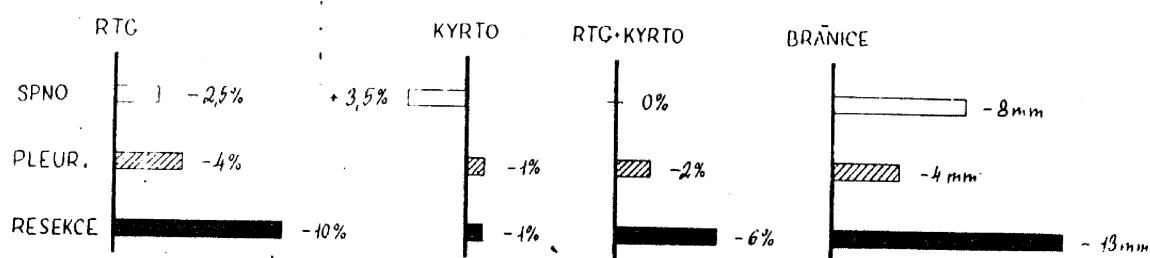
sin - 4 ŽEN (prům. věk $40 \pm 1,6$ roků)

	PLANIMETRIE (dx+sin = 100%)				EXKURZE BRĀNICE v mm		VENTILACE PLIC				
	RTG	KYRTO	RTG+KYRTO		dx	sin	dx	sin	VK (%) normy)	MMV (%) normy)	VK sek. (% VK)
RESEKCE dx	40% $\pm 3,5$	60% $\pm 3,5$	49% ± 3	51% ± 3	45% ± 2	55% ± 2	39 ± 5	54 ± 4	102% ± 6	87% ± 7	65% ± 4
ROZDÍL od KS	-13%		-6%		-9%		-2	+19	-14%	-22%	-14%
RESEKCE sin	65% $\pm 2,5$	35% $\pm 2,5$	55% $\pm 2,5$	45% $\pm 2,5$	61% ± 2	39% ± 2	43 ± 10	36 ± 6	99% $\pm 6,5$	89% ± 9	68% ± 4
ROZDÍL od KS		-12%		0		-7%	+6	-1	-19%	-22%	-4%

Tabulka 5

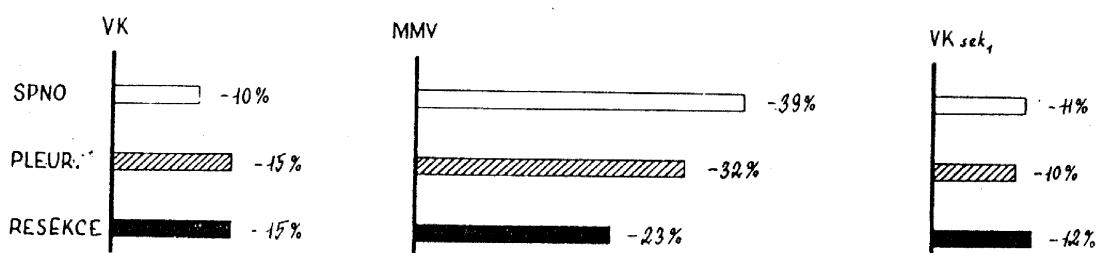
ODCHYLKY POSTIŽENÉHO HEMITORAXU

ve srovnání s kontrolní skupinou



ZTRÁTY PLICNÍ VENTILACE

ve srovnání s kontrolní skupinou



Tabulka 6

Tabulka 6.

Přehled ukazuje průměry odchylek dechové šíře postiženého hemitoraxu, bráničních exkurzí nemocné strany a snížení ventilačních hodnot u jeznotlivých skupin nemocných ve srovnání s kontrolní skupinou. Z uvedeného vyplýva, že omezení pohyblivosti hrudní stěny a bránice není rovnoměrné, nýbrž že při snížení bráničních exkurzí za patologických podmínek dochází v určitých případech ke zvýšení exkurzí žeber. Jde o tzv. "dechovou kostální hyperaktivitu", na kterou upozornil již v roce 1915 RADONIČIČ (5), po něm STUMPF (6) a z našich autorů VĚŠÍN a GRAUBNER (7). Ztráty ventilačních hodnot ukazují, že u operovaných, kde došlo k nejtěžšímu postižení dýchacího aparátu, nejsou hodnoty vitální kapacity a rozepsaného výdechu podstatně horší než u ostatních skupin a maximální minutová ventilace je v průměru dokonce lepší. Vysvětlení lze nalézt v tom, že právě tito nemocní byli rozčvičováni nejdéle.

ZÁVĚR

Odborně vedený a správně indikovaný léčebný tělocvik s dechovou gymnastikou u nemocných se spontánním pneumotoraxem, exsudativní pleuritidou a po plicních resekčích působí příznivě na dechovou dynamiku hruáníku i ventilační funkci plic (8). Praxe ukazuje, že většina rehabilitovaných nemocných soustavně cvičí jen po dobu ústavního léčení. Po propuštění zpravidla jejich rehabilitace končí. Domníváme se však, že je u nich ještě na delší dobu plně indikována léčebná dechová gymnastika, která by byla prováděna ambulantně pod odborným vedením rehabilitačních stanic.

LITERATURA

1. Strnad M., Hošková E.:

Beitrag zur Analyse der Atembeweglichkeit eines operierten Brustkorbes bei gleichzeitiger Atem- und Krankengymnastik.
Internationales Symposion "Pathophysiologie der Atmung", Berlin 17.9.1964.
 2. Tissié Ph.:

Du développement thoracique en une minute.
Paris médical 17, 51:489-498, 1927.
 3. Kochanowicz J.:

Leżnicza rehabilitacja oddechowa w chorobach płuc.
 Państwowy zakład wydawnictw lekarskich, Warszawa 1964, s.118.
 4. Björkman S.:

Bronchospriometrie. Eine klinische Methode, die Funktion der menschlichen Lunge getrennt und gleichzeitig untersucht.
A.B.Fahlcrantz, Stockholm 1934, s.199.
 5. Radoničíč K.:

Ein Fall von vikariierender stärkerer Atmung der gleichnamigen Thoraxhälfte bei einseitiger Zwerchfell-Lähmung.
Mitt. Ges. inn. Med. Wien. 14, 4:35, 1915.
 6. Stumpf P.:

Zehn Vorlesungen über Kymographie.
Georg Thieme, Leipzig 1937, s.112.
 7. Vešín S., Graubner E.:

Úspěšnost exairesy bráničního nervu a kostální dýchací hyperaktivita.
Studia tuberculosea pragensia 2, 193-200, 1937.
 8. Strnad M., Hošková E.:

Zmiany wartości czynnościowych płuc u chorych na gruźlicę po resekcji przy jednoczesnej rehabilitacji gimnastiką leczniczą.
(Zagadnienia rehabilitacji w gruźlicy płuc, s.142-145.
 Państwowy zakład wydawnictw lekarskich, Warszawa 1962, s.234.
-

Adresa autorů : MUDr. M.S. a E.H.,
Oddělení tuberkulózy KÚNZ fakultní nemocnice v Nechanicích u Hradce Králové.

Re

habilitácia

1, 83-84, 1968

Naše skúsenosti s rehabilitáciou pri kostnej a kĺbovej tuberkulóze

D. MAAR, Š. LITOMERICKÝ, M. LITOMERICKÁ,
 Krajská nemocnica tuberkulózy a chorôb pľúcnych
 v Bratislave - Podunajské Biskupice, riaditeľ doc. MUDr. K. VIRSÍK

Reabilitácia pri kostnej a kĺbovej tuberkulóze nebola dosiaľ systematicky prepracovaná tak, ako pri pľúcnej tuberkulóze.

Pred antituberkulotickou írou po dlhé desaťročia základom liečby kostnej a kĺbovej tuberkulózy bola liečba sanatórna, v ktorej popredné miesto zaujímalá dlhodobá immobilizácia sadrovým obvazom postihnutej časti lokomočného aparátu. Cieľom tejto liečby bolo predísť vzniku deformít, prípadne podporovať vznik kostných alebo fibróznych ankylóz. Už dopredu sme sa zmierovali so stratou funkcie postihnutej časti alebo celého pacienta. Bola to doba, keď hojenie sa urýchľovalo a zabezpečovalo len operáciami typu déz. S príchodom antituberkulotík prakticky vymizla možnosť disseminácie tuberkulózy v dôsledku operácií otvárajúcich kostné tuberkulózne ložisko a nastalo obdobie intrafokálnych operácií. Tieto pod clonou antituberkulotík zabraňujú šíreniu procesu do okolia, možnosti recidívy a vznik invalidity obmedzujú na minimum, podstatne skracujú dobu liečby a zachováva sa funkcia.

Z tohto dôvodu a pri podstatne lepšej prognóze kostnej a kĺbovej tuberkulózy stratal problém rehabilitácie pri tomto onemocnení charakter charitatívny a dostal ráz profylaktický a terapeutický s celým komplexom dôležitých úloh.

Reabilitácia ani pri kostnej a kĺbovej tuberkulóze nesmie byť improvizovaná na konci liečby.

Treba podotknúť, že sme nenašli v dostupnej literatúre rozpracovanú metodiku rehabilitácie pri kostnej a kĺbovej tuberkulóze, čo nás vedie, aby sme referovali o našich skúsenostíach.

Predovšetkým sme upustili od nečinnosti u chorých, hoci podľa našich skúseností veľmi ľahko určíť, keby začať s rehabilitáciou pri chorobe s chrenickým priebehom a do určitej miery aj s nebezpečenstvom remanifestácie, akou je tuberkulóza, keď k tomu pristupuje ešte faktor lokomócie. Zaviedli sme preto rehabilitáciu, resp. liečebný telocvik do denného režimu v regresii tuberkulózneho procesu. Ďalší dôraz kladieme na psychologické podchytene pacienta a individuálny prístup.

* Prednesené na I. celoštátnom zjazde rehábilitačných pracovníkov v Bratislave, december 1965.

Uvedieme jednotlivé režimové stupne, podľa ktorých postupujeme.

V I. režimovom stupni sa robí polohovanie, robia sa dýchacie cviky u pacientov, ktorých stav vykazuje zlepšenie po konzervatívnej alebo operatívnej liečbe. Volia sa cviky pre menšie svalové skupiny a cviči sa na posteli. Začína sa najprv so zdravými časťami tela.

V II. režimovom stupni sa liečebný telocvik robí ako v prvom s tým rozdielom, že sa pridávajú cviky s náčiním a posturálny výcvik zdravej dolnej končatiny do dlane cvičiteľa.

V III. režimovom stupni intenzita cvičení stúpa. Zapájame väčšie svalové skupiny a cviky sú náročnejšie s medicymbalmi a podobne. Robia sa rezistované cviky zdravými končatinami. V tomto režimovom stupni sa začína cvičiť už so zdravými kĺbmi postihnutej končatiny, robia sa izometrické kontrakcie štvorhlavým svalom, svalstvom gluteálnym, chrbtovým a brušným. Nacvičuje sa sedenie a začína sa so stabilizačným výcvikom.

V IV. režimovom stupni sa doterajšie cvičenia predlžujú, prestávky medzi cvikmi sú kratšie. Rozsah pohybu sa zväčšuje o chôdzu bez zataženia chorej končatiny.

V V. režimovom stupni sa začína cvičiť už priamo s postihnutým orgánom. S chorou končatinou sa postupne cvičí ako so zdravou podľa jednotlivých stupňov. Ďalej sa pridávajú rezistované cviky. Pokračuje sa vo výcviku chôdze postupne s úplným zatažením chorého orgánu. Cvičia sa cviky špeciálne k znovuzískaniu dočasne stratených funkcií a nacvičujú sa nové funkcie za stratené v dôsledku anatomických zmien. Pacient sa sústavne učí dosiahnuť správny koordinovaný pohyb.

Prechod na vyšší režimový stupeň má byť plynulý za neustáleho sledovania lokálneho a celkového stavu pacienta.

Záverom treba zdôrazniť, že ešte stále sa vyskytuje kostná a kíbová tuberkulóza. Moderná koncepcia starostlivosti o chorých s kostnou a kíbovou tuberkulózou musí obsahovať okrem ústavnej liečby či už antituberkulotikami a včas indikovanej operatívnej liečby priamo na tuberkulóznom ložisku aj profylaxiu možných následných funkčných porúch sústavnou rehabilitáciou, ktorá priaznivo ovplyvňuje celkový a lokálny stav pacienta ako aj znovačlenenie do produktívneho procesu spoločnosti.

Literatúra

1. Krutý P. a kolektív, Rehabilitácia tuberkulóznych. Obzor, vydavateľstvo kníh a časopisov, 1965.
2. Maar D., Litomerický Š., Litomerická M., Liečebná telesná výchova v rehabilitácii chorých osteoartikulárnej tuberkulózou.
Acta Chir.orthop.Traum.čech, 32, 1965, 2:143-150.

Adresa autorov: MUDr. D.M. a MUDr. Š.L. a M.L.

Krajská nemocnica tuberkulózy a chorôb plučných,
Podunajské Biskupice.

Psychologický aspekt a metodika rehabilitácie

O. KONDÁŠ, Psychiatrická liečebňa, Veľké Leváre

Pri úvahách o uplatňovaní psychologie v rehabilitácii sa na prvý po-hľad vynárajú dve tézy, ktorým mi dovoľte oponovať: Je to na jednej strane téza, že hovoriť o psychologickom aspekte v rehabilitácii znamená hovoriť o niečom, čo je p r i d a t n é a teda nie veľmi podstatné, a na druhej strane téza, že tu ide o niečo, čo sa už dnes viac menej všeobecne prijíma. Veď psychologické hľadisko je koniec koncov v našom zdravotníctve zakotvené už v zásadách komplexnej starostlivosti o chorého, a konkrétnie od rehabilitačných pracovníkov vyžadujú "sústavný správny psychologický prístup" aj úradné predpisy a smernice. Druhú tézu podporuje aj skutočnosť, že tak v svedovej ako aj v našej literatúre už existujú viaceré príspevky k rozboru psychologických otázok rehabilitácie /zvlášť v psychiatrii, neurologii a pediatrii, prípadne aj v traumatológii alebo ftizeológii/. Ak sa teda zvykne hovoriť o p r i a m e j aplikácii psychológie samými psychológmi, a o n e p r i a m e j aplikácii, spočívajúcej vo využívaní určitých psychologických poznatkov a aspektov inými pracovníkmi (J.Doležal), javí sa, že v oboch smeroch sa čosi urobilo a zrejme aj robí. Je teda všetko v poriadku a môžeme sa jednoducho uspokojiť s hodnotením vykonanej práce na tomto úseku? Zdá sa, že zdaleka nie !

Aspoň dva body však treba hodnotiť kladne. Sú to na prvom mieste pokroky a prínosy výskumov v osvetľovaní vzájomných vzťahov medzi psychickými javmi a telesným ochorením, čo viedlo k istým zmenám v orientácii medicínskeho myslenia. Existuje už do istej miery rozpracovaná teoretická platforma k osvetľovaniu uvádzaných vzťahov. /Pripomínam kortikovicerálnu koncepciu, ktorá vyrástla z teórie nervizmu. Popri nej z iných teoretických predpokladov vychádza psychosomatika/. Výskum už priniesol veľa experimentálnych dokladov o možnostiach psychologického ovplyvňovania vnútorných orgánov, sú s tým aj určité klinické skúsenosti a tzv. psychologický smer sa v medicíne už viac-menej udomácnil. Hovorí sa priamo o tzv. psychosomatických ochoreniach, ako o skupine chorôb, pri vzniku a priebehu ktorých hrajú psychologicke faktory dôležitú úlohu. Dá sa teda hovoriť, že účasť psychológie sa v medicíne už takmer všeobecne víta, často sa proklamuje a na mnohých miestach výrazne zdôrazňuje.

* Prednesené na I.celoštátnom zjazde rehabilitačných pracovníkov v Bratislave, december 1965.

Druhým kladným prvkom sú pokroky v psychologickom vzdelávaní zdravotníkov i priamo rehabilitačných pracovníkov /za čo patrí zásluha hlavne Ústavu pre ďalšie vzdelávanie SZP v Bratislave a v Brne/. Zintenzívnenie školenia v psychológii je prospešné, avšak jeho efekt je - pochopiteľne - obmedzený. Ide tu v podstate o skromné možnosti nepriameho využívania len niektorých psychologických poznatkov. V procese prenášania poznatkov psychologie do praxe nám na mnohých miestach - a v rehabilitácii veľmi výrazne - chýba jeden dôležitý článok: Psychologické poznatky sú značne a mnohé príliš zložité, čo je dané už predmetom psychologickej vedy. Mnohé z jej poznatkov majú pochopiteľne charakter určitého zovšeobecnenia o zákonitostach, ktorými sa riadia duševné javy navzájom i s komplikovanými vzťahmi celého organizmu a vonkajšími situáciami. Pre spresnenie foriem a možností ich uplatňovania v praxi je často potrebný aplikáčny výskum. Takýchto skúmaní je v rehabilitácii málo. Pritom trochu naivne očakávame, že aplikáciu týchto zložitých zákonitostí na konkrétnego chorého človeka, alebo na určitý rehabilitačný postup už prevedie rehabilitačný pracovník sám, že v tomto už nepotrebuje pomoc. Chýba tu teda článok, ktorý by skúmal, učil a demonstroval, ako využívať psychologické poznatky v každodennej rutinnej práci s chorým, alebo v jednotlivých krokoch určitej rehabilitačnej metódy. Bola by to - v rámci celkovej náplne práce - úloha klinického psychológika, a tých máme nedostatok. /Je to zhruba z uvoch dôvodov: a/ smernice vyžadujú psychologický prístup rehabilitácií, ale neformulujú požiadavky na miesta klinických psychológov, keďže sa nepozastavujú hlbšie nad tým, v čom by takýto prístup mal spočívať; b/ v zdravotníctve majú psychológovia nepomerne nižšie platové zaraďenie ako v iných odboroch./

Zdá sa, že na poli rehabilitácie sa akosi výraznejšie stretávame s rozpormi medzi pokrokmi v teoretickom nazeraní a každodennou praxou.

Ak nám na jednej strane ide o vnesenie psychologických poznatkov do metodiky rehabilitácie v kvalitnejšom a zodbornenom podaní /za pomocí psychológov/, je na druhej strane nie menej dôležité i zdôraznenie celkovej psychologickej orientácie celého rehabilitačného tímu. K tejto širšej psychologickej orientácii vyzdvihneme na ilustráciu len jednu myšlienku.

Je ťrejmé, že obrovský technický pokrok, mechanizácia a automatizácia - také typické pre našu dobu - ovplyvňujú myšlienkové prúdy a názory našej doby. Z nášho hľadiska je zaujímavý ruch, ktorý vznikol v poslenej dobe okolo problematiky filozófie človeka /čo je v istom zmysle akousi reakciou na vplyvy technizácie/. Dostali sa do popredia otázky hodnôt, hodnotenia, zmyslu a náplne ľudského života a pod. Tieto otázky nie sú irrelevantné ani pri psychologických aspektoch rehabilitácie. Ba zdá sa, že zasahujú dokonca problém cieľa rehabilitácie. Doterajšie vymedzovanie cieľa rehabilitácie ako snahy dosiahnuť maximálne možnú sociálnu a ekonomickú užitočnosť pacienta, sa javí z daného hľadiska neúplne. Žiada sa k nemu pripojiť i snahu po dosiahnutí maximálne možnej osobnej spokojnosti, prípadne pocitu štastia a duševnej výrovnanosti. V praxi to potom znamená, že sa žiada venovať väčšiu

a individuálnu pozornosť i riešeniu osobných problémov a ťažkostí pacienta, otázkam jeho psychologickej kompenzácie, čo potom vyúsťuje v potrebe spájať rehabilitáciu so systematickou psychoterapiou, pre ktorú práve rehabilitácia poskytuje často veľmi optimálny a prirodzený rámec. Išlo by však nie o rôzne podporné, či "povzbudivé" náhodné pohovory, ktorým sa niekedy veľmi voľne "nadáva" tiež psychoterapia, lež o uskutočnenie systematicky indikovaných metód individuálnej a skupinovej psychoterapie. V tomto bude sú už určité skúsenosti v oblasti psychiatrickej rehabilitácie. Zo strany rehabilitačných pracovníkov pôjde hlavne o rešpektovanie zásad psychoterapeutického prístupu k chorému a intenzívnejšie uplatňovanie a dodržiavanie zásad širšej psychologickej starostlivosti.

Toľko všeobecnejších poznámok.

Ak sme zdôraznili v nadpise psychologické hľadisko vo vzťahu k metode rehabilitácie, je to zhruba z troch dôvodov:

1. Práve v metode rehabilitácie je najväčšie nebezpečenstvo mechanického vykonávania určitého rehabilitačného postupu, metódy; a čím je miera takejto mechanickej aplikácie metódy vyššia, tým viac ustupuje do pozadia psychologický aspekt.

2. Viaceré, a to aj čiastkové poznatky psychológie sú práve v metode rehabilitácie dajú tak využívať, že môžu zvyšovať celkový efekt daného rehabilitačného postupu.

3. Práve tu môžeme hodnotiť, nakoľko sa psychologický aspekt v rehabilitácii skutočne realizuje a nielen proklamativne vyhlasuje, i to nakoľko sa uskutočňuje na náležitej odbornej úrovni.

Aplikáciu psychológie v metode rehabilitácie možno - ako vysvetliť s povedaním - deliť do dvoch skupín:

A. Všeobecnejšie poznatky a zákonitosti so širšou platnosťou, s dosahom na plán i metodiku rehabilitácie, v to počítajúc psychologické a etické zásady zaobchádzania s chorým, ktoré má realizovať celý rehabilitačný, či zdravotnícky team.

B. Špecifické poznatky a zákonitosti psychológie, ktoré majú bezprostredný vzťah k efektu rehabilitačných prostriedkov či procedúr /vyžadujú priamu i nepriamu aplikáciu psychológie/.

K obom skupinám možno na ilustráciu uviesť aspoň tieto myšlienky:

A. Zo všeobecnejších psychologických poznatkov sa uplatnia v metode rehabilitácie i také, ktoré nie sú špecifické, t.j. uplatňujú sa aj inde. Tak napr. zo sociálnej psychológie môžeme začať už s poznatkom, že človek sa dokáže najlepšie orientovať v malej spoločenskej skupine. Jeho reakcie sú v takejto skupine dostatočne diferencované a je tu výraznejšie vzájomné psychologické pôsobenie členov na seba. V tomto má svoje odôvodnenie uprednostňovanie malých a stabilných rehabilitačných skupín, pričom však pri potrebe výrazného vzájomného pôsobenia pacientov na seba napr. pri profesionálnej preorientácii telesne defektných by bolo potrebné aj štúdium štruktúry a dynamiky takýchto skupín.

Iným príkladom všeobecného psychologického aspektu je zákon psychického dynamizmu, podľa ktorého človek má tendenciu uskutočňovať tie aktivity pre ktoré je schopný, čo sa spája s príjemnými citmi a uspokojením, kym hantenie takýchto činností vede k nespokojnosti /Juróvský/. Pre rehabilitáciu z toho vyplýva potreba venovať pozornosť nielen poškodeniam, ale uplatňovať aj chorobou ušetrené funkcie a schopnosti. Prax sa prehrešuje proti tomuto zákonu, ak sa plán rehabilitácie zužuje len na cviky LTV alebo fyzioterapeuické procedúry so zanedbávaním aj širších /rekreačných, edukatívnych a pod./ rehabilitačných činností.

Medzi všeobecné psychologické aspekty patrí aj rešpektovanie individuálnych psychologických či patopsychologických zvláštností chorého, t.j. charakteristík jeho osobnosti pred ochorením a v chorobe. /Rad činiteľov a aspektov tohto druhu sme rozobrali v knižke Kondáš-Török: "Psychológia v rehabilitačnej starostlivosti", Obzor 1965./

B. Špeciálne psychologické aspekty možno tu ilustrovať aspoň na jednom poznatku psychológie učenia, cviku. Pôjde o otázku, čo vyplýva pre metodiku rehabilitácie, alebo špeciálne metodiku LTV z psychologickej analýzy procesu nácviku.

Pri motorickom učení, konkrétnie pri osvojovaní určitého cviku sú z hľadiska efektu cvičenie veľmi dôležité spätné informácie o priebehu cvičenia, akási autokontrola. Čím sú spätné informácie dokonalejšie, tým úspešnejšie je osvojenie cviku. Psychologická analýza tu odhalila tri štádiá:

1. štádium slovne-pohybovej kontroly,
2. štádium zrakovej kontroly,
3. štádium motorickej kontroly.

Čo z toho vyplýva pre metodiku LTV menovite v prípade, kde záleží na dokonalom osvojení určitých cvikov?

Bežná prax sa uspokojuje s tým, že pacienta inštruuujeme, predvedie sa mu cvik a robí sa úprava niektorých úkonov či chýb v priebehu cvičenia. Cvičenie má však prebiehať tak, aby sa chybám predišlo; učenie s chybami je neekonomicke! Ak by sme mali postupovať podľa uvedenej analýzy, vyžadovaloby sa, aby pacient napríklad verbalizoval svoje vlastné pohybové úkony /slovne-pohybová kontrola/. Zistiť najlepšie formy takejto verbalizácie pri rôznych metodach LTV by bolo vecou skúseností, či skúmania. Fakt je, že už pokusy s jeunoduchým bludiiskovým učením ukázali, že oproti čisto motorickému cvičeniu bolo potrebné skoro štyrikrát menej opakovaní, keď si pokusná osoba slovne formulovala svoje pohyby v bludišti /vpravo, rovno, vľavo a pod./. Tzv. slovne kľúče, t.j. slovné označovanie pohybov pri motorickom učení sú teda veľmi efektívne a v rehabilitačnej praxi nedostatočne využívanou pomocou./Pôkrokom je už to ak sa užíva sústavné slovné navodzovanie cvikov, ako sme to videli vo filme Beránkovej - večer filmov./

Podľa vyčlenených štadií má však pacient pri osvojenom cviku zároveň vystačiť s motorickou kontrolou. A tu už pochopiteľne nepostačia "slovné klúče". Vyžaduje to, aby sme už od počiatokových fáz cvičení dávali pacientovi zároveň systematickú príležitosť a viedli ho k uvedomovaniu si pohybových prvkov v zmysle kinestetických pocitov. Išlo by o zvyšovanie pacientovej schopnosti pocíťovať vlastné pohyby, konkrétnie napr. pocíťovať polohu, pocíťovať napínanie a uvoľňovanie určitých svalov, zhybov. Ide teda o úmyselné vytváranie bohatých kvalitatívnych pocitov o vlastnej pohybovej činnosti. Ku konkrétnemu rozpracovaniu metodiky takéhohotého postupu by sa mohlo výjsť zo skúseností psychológie športu alebo tiež zo systému uvedomovania si svalových pocitov pri Jacobsonovej relaxácii. /Pre formulovanie inštrukcií by sa dalo využiť i poznanie svalového testu/. Ba ukazujú sa pre výskumné preskúšanie postupu i možnosti technických pomôcok pomocou spájania elektromiografickej registrácie so svetelnými a zvukovými stimulmi, ako to skúšali v inej relácii sovietski psychológovia Ješpe a Chomská. A tak viedla použitia EMG v objektivizácii výsledkov - ako o ňom referoval J. Kolman, črtá sa tu možnosť jeho ďalšieho využitia.

Zároveň sa vyžaduje i zraková kontrola. To znamená, že vytváranie pocitov kvality pohybu sa má súčasne spájať s presnými predstavami vlastných pohybov, kde viedla priameho pozorovania by sa tiež dali použiť technické pomôcky.

Rozvedenie aplikácie poznatku o štadiách osvojovania cviku v LTV je iba jedným aspektom, ktorý ukazuje možnosť výrazného zvýšenia efektu pri niektorých súboroch cvikov LTV za pomoci zdokonalenia metodiky jej aplikácie. Ilustrovali sme prínos psychológie učenia len na jednom vybranom poznatku, pričom rada ďalších zákonitostí učenia by sa dala podobne postupne aplikovať. Nedostatočne využívané sú aj poznatky z vytvárania podmienených reflexov, ako aj zákonitostí z pokusov s tzv. inštrumentálnym podmienovaním /Skinner/, ktoré má ešte bezprostrednejší vzťah k ľudskému učeniu v bežných prirodzených situáciach. Sú to osobitné problémy, ktoré by mohli byť predmetom ďalšieho referátu. Aj tak sa môže zdať, že vyžadujeme mnoho, spomíname potrebu výskumu, potrebu priameho odborného využívania psychológie. Možno, že je to trochu náročnejšie. Ak však chceme prejsť od empírie k zavedečťovaniu metodiky rehabilitácie a od proklamácií k jej skutočnému využívaniu, bude potrebné túto náročnejšiu cestu nastúpiť.

Na záver len toľko:

Zdá sa, že sme dospeli k štadiu, že psychologické hľadiská sa stávajú vnútornými požiadavkami správne aplikovanej rehabilitačnej starostlivosti. Je zrejmé, že ich dôležitosť a dosah je pri jedných metódach a prostriedkoch väčšia, pri iných menšia, sotva je však zanedbateľná. Javí sa, že práve pri komplexných rehabilitačných postupoch sa nielen požadujú, ale robia sa kroky vnášať ich a rešpektovať v rutinnej rehabilitačnej praxi. Ak má však nastat ďalší pokrok na poli uplatňovania psychológie v rehabilitácii,

zdá sa nám, že bude potredne - vedľa intenzívnejšieho uplatňovania všeobecnejších psychologických hľadísk - snažiť sa o zodbornenie aplikácie psychológie /za pomocí psychológov/, čo by sa malo výrazne prejaviť v postupnom vylepšovaní a zdokonaľovaní metodiky rehabilitácie i pomoci pri zdokonaľovaní metód hodnotenia jej účinkov. Je pritom samozrejmé, že popri týchto náročnejších, vedeckých požiadavkách zostáva tu celý rad všedných ale dôležitých každodenných zásad, ktoré zapadajú pod záhlavie pôsobenia ľudského činiteľa v rehabilitácii a na ktoré upozorňovali aj viaceré referáty predošlých dvoch zjazdových dní. Zdá sa, že práve intenzívnejším využívaním všeobecných i špeciálnych psychologických aspektov v rehabilitácii sa bude plniť náplň hesla tohto zjazdu: "Najlepší liečebný prostriedok máme v svojich rukách - sme to my sami".

Adresa autora: PhDr. O.K., Psychiatrická liečebna, Veľké Leváre.

Rehabilitácia 3-4
1, 91-96, 1968

Odborná psychologická péče v poúrazové rehabilitaci

B. JANÍK, Výskumný ústav traumatologický v Brně,
zastupující ředitel: MUDr. J. Kroupa, CSc.

Význam psychologie v rehabilitaci je obecně dán tím, že je známé a prokázané působení nemoci na psychiku a naopak působení psychického stavu na průběh nemoci. V rehabilitační péči toto vzájemné ovlivňování vystupuje obzvláště do popředí. Je to např. při rehabilitaci amputovaných, paraplegiků a pod. Uplatnění psychologie v poúrazové rehabilitaci je zesíleno působením základní příčiny nemoci - úrazového děje. Úraz působí silně na psychiku, zejména tím, že člověka překvapuje, že vzniká náhle, neočekávaně, zastihuje ho zcela psychicky a tělesně nepřipraveného na nemoc. Strach, úzkost i nejrozmanitejší rodinné starosti a jiné, zejména emoční reakce, nepříznivě ovlivňují celkový psychický stav zraněného. Úraz působí mnohem silněji na psychiku než onemocnění, které vzniká v delším časovém údobí, kdy člověk se snadněji adaptuje na tuto nepříznivou životní situaci.

V poúrazové rehabilitaci se psychologie uplatňuje:

1. V psychologickém přístupu k nemocnému, který je dnes všeobecně uznávanou součástí veškeré zdravotnické péče. Hlavní náplní je vhozené chování rehabilitačních pracovníků a schopnost správně reagovat na psychické stavy zraněného při rehabilitaci. Je tedy nutné, aby rehabilitační pracovníci ovládali základy psychologie, zejména psychologie nemocného a základní poučky o významu a působení psychoterapie.
2. Důležitou praktickou možností psychologie je uplatnění psychologických aspektů v jednotlivých složkách rehabilitace. Tyto aspekty se uplatňují zejména při léčbě prací a léčebné tělesné výchově.

* Přednesené na I. celostátním sjezdě rehabilitačních pracovníků v Bratislavě, prosinec 1965.

3. Odborná psychologická péče v poúrazové rehabilitaci.

Naše i cizí zkušenosti ukazují, že je řada zraněných, kteří potřebují odbornou psychologickou péči. U těchto zraněných s všeobecným psychologickým přístupem rehabilitačních pracovníků nevystačíme. Hledá se příčina, proč rehabilitace nemá očekávaný průběh. Pacient je odesílán ke kontrolnímu vyšetření, jsou prezkomány použité metody rehabilitace. V mnohých případech jsou nálezy negativní. V poúrazové rehabilitaci se ukazují tyto možnosti odborné psychologické péče:

- a/ Psychologická diagnostika psychického stavu zraněných. Správné hodnocení narušeného psychického stavu vyžaduje použití psychologických diagnostických metod. Psychologie svými metodami doveze diagnostikovat tyto psychické reakce. Zejména se osvědčily tyto metody:
 - metoda individuálního rozhovoru za účelem psychologické anamnézy. Touto metodou lze získat údaje, které mohou objasnit zvýšenou psychickou reaktivitu v průběhu rehabilitace. Tak např. pacientka S.M., 42 let, stav po fraktuře bérce. 6 měsíců hospitalizovaná, začátek rehabilitace měl normální průběh. Po hospitalizaci dochází ambulantně třikrát týdně na rehabilitační oddělení. Rehabilitace v této době nemá očekávaný průběh, stav stagnuje. Rehabilitační pracovník uvažá, že pacientka nemá zájem o cvičení, že cvičení odebývá, pravidelně nedochází. Psychologické vyšetření: psychické funkce normální úrovně. Při pohovoru pacientka plachtivá, uvažá, že težko nese svůj zdravotní stav, nedovede zaučovat svoje reakce při rehabilitaci. V průběhu další psychologické péče pacientka sděluje, že během své hospitalizace došlo k opakování nevěře manžela, t.č. je v manželství úplný rozvrat, probíhá rozvodové řízení. Uvažá, že nemá o nic zájem, že je neštastná a zklamaná. Psychologické vyšetření ukázalo tak na pravou příčinu psychických reakcí. Doporučeno psychiatrické vyšetření. U nás je prováděna psychoterapie při každé návštěvě rehabilitačního oddělení. Po 14ti dnech se psychický stav, a tím i průběh rehabilitace zlepšil.
 - Další metody, které mohou objásnit příčinu psychických reakcí, jsou nejrozmanitější dotazníky, testy, psychologické zkoušky /např. Ravenův test, Wechslerův test, TAT, Wechslerova zkouška paměti, Eysenckův dotazník, dotazník Taylorové, Bourdonova zkouška, asociační experiment aj./. Témoto lze hodnotit úroveň psychických funkcí. Ukázalo se, že psychická reaktivita pacientů je též závislá na úrovni psychických funkcí. Tak např. snížený intelekt /omezenost, debilita/, defekty paměti, působí negativně na průběh rehabilitace. Pacienti se sníženou úrovní psychických funkcí nevhodně reagují, nechápou požadavky rehabilitačních pracovníků apod.
 - Důležitou metodou, která často objasní příčiny psychických reakcí, je objektivní psychologická anamnéza od rodinných příslušníků a dalších osob zainteresovaných v léčení pacienta. Touto metodou získáváme důležité údaje o chování a o premorbidní osobnosti pacientů. Tak

např. pacient J.Š., 18 r., stav po fraktuře radia. Přes intensivní rehabilitaci se stav nezlepšuje, stále trvá velká omezenost pohybů. Psychologické vyšetření: pacient udává, že má velké bolesti, že často cvičí, dle jeho názoru a chování podezření na agravační tendenci. Z objektivní anamnézy od rodičů: od dětství těžko vychovatelný, neustále problémy s výchovou, záporné charakterové vlastnosti, rodičům stále lže, doma necvičí proto, že si chce prodložit pracovní neschopnost. Byl již třikrát vyšetřen v psychologické poradně pro mladistvé.

Psychologický výzkum prováděný na rehabilitačním oddělení VÚT Brno ukazuje, že u zraněných se vyskytuje a rehabilitaci ovlivňuje:

1. Psychické reakce, zejména záporné emoce /strach, lhostejnost, pasivita, pocity méněcennosti/. U některých pacientů se vyskytuje psychické potíže neurotického charakteru. Při jejich zjištění doporučujeme psychiatrické vyšetření.
2. Snížená úroveň psychických funkcí. Záporně působí zejména snížený intelekt, poruchy paměti a pozornosti. Ukazuje se souvislost mezi sníženou úrovní psychických funkcí a výskytem strachových reakcí, pasivity a nesprávných názorů. Tito pacienti jsou nadměrně zaměřeni na vlastní pocity při cvičení, jsou velmi náchylní k patofobickým a hypochondrickým reakcím.
3. Rysy premorbidní osobnosti, jako např. introvertovanost, přecitlivělost, záporné charakterové vlastnosti, nevhodné rysy temperamentu a chování.
4. Psychologické věkové zvláštnosti. Zde působí zejména psychologické projevy stáří a dospívání. U starých lidí je to ztížená adaptace, strach, pasivita, projevy demence. U dospívajících často tendence podcenovat rady rehabilitačních pracovníků, bagatelizace, riskovat /např. provádět sport, i když tělesný stav to nedovoluje/.
5. V některých případech účelové tendence prodloužit dobu nemoci, často spojené s duchodovými snahami.

Většina z uvedených psychologických faktorů působí negativně na průběh poúrazové rehabilitace, a to někdy tak, že dochází k prodloužení doby a k menšímu efektu rehabilitačních prostředků. Mluvíme pak o mentálních zábranách rehabilitace. Je však třeba zdůraznit, že ne každá psychická alterace je mentální zábranou. Jsou pacienti s masivními psychickými potížemi, které průběh rehabilitace neovlivňují. Záleží na charakteru celé osobnosti zraněného, zvláště na racionálním a emočním postoji ke své situaci.

- b/ Důležitou zásadou odborné psychologické péče je ovlivnění zraněných psychoterapií. Byla by to neúplnost a polovičatost, kdyby psychologická péče končila diagnostikou. Tyto tendenze se, bohužel, i u nás ve zdravotnické psychologii projevily. Je logické a zdravotně nutné, aby

zjištěné psychické stavů, reakce, byly co nejdříve ovlivňovány. Proto je důležitá psychoterapie, která se provádí v průběhu rehabilitace. Psycholog má tak možnost sledovat chování pacientů při LTV, léčbě prací a ověřovat si působení psychoterapie na průběh rehabilitace. Psychotherapy je systematické, cílevědomé ovlivnění slovem. Nelze ji, jak se někdy deje, ztotožňovat s náhodným či občasným ovlivněním. Psychoterapii neprovádí jen psycholog, ale též rehabilitační lékař, rehabilitační pracovník. Každý na své úrovni, dle své kompetence a schopnosti. Často výsledky psychologických vyšetření ukazují nutnost poučit a vysvětlit rehabilitačním pracovníkům, jakým způsobem mají pacienty při cvičení ovlivňovat. Dle stavu pacientů v průběhu rehabilitace používáme různé druhy individuální psychoterapie. V individuální psychoterapii se zaměřujeme na narušené vztahy pacienta a prostřeji, na nejrozmanitější záporné emoce, na některé psychické potíže, na nevhodné rysy osobnosti a chování, na nesprávné názory apod. Důležité je též ovlivňování rodinného prostředí nemocných, pohovory s rodinnými příslušníky. Těmto dáváme instrukce, jak na nemocné vhodně působit.

Psychologickou odbornou péči potřebují tito zranění:

- nemocní s trvalými následky. Sem patří např. paraplegikové, amputovaní, zranění s kosmetickými následky, s těžkými úrazy mozku apod. Následky u těchto zraněných negativně ovlivňují způsob životosprávy, uplatnění ve společnosti. Tak např. u paraplegiků jde o celou škálu psychických reakcí /obavy, stavů méněcennosti a zbytečnosti, depresivní rozladu atd./, které se týkají nejen uplatnění ve společenském životě, ale velmi silně ovlivňují jejich osobní a citový život. Závažná situace je u zraněných s těžkými úrazy mozku, tzv. kontuzemi. Psychologickými metodami lze zjistit poúrazové změny psychických funkcí, např. myšlení, intelektu, paměti, pozornosti, emocí, vůle, chování. U některých se po odeznění bezvědomí vyskytuje nejrozmanitější fatické poruchy. V těchto případech je nutná včasná rehabilitace fatických funkcí, na které je psycholog účastněn. U zraněných, kteří byli u nás hospitalizováni a u kterých byly poúrazové defekty fatických funkcí, podařilo se včasné rehabilitaci započítat již za hospitalizace na traumatologii upravit tyto funkce. U zraněných s trvalými následky je nutná podrobná a systematická spolupráce s rodinou.
- Nemocní s dočasnými dlouhodobými následky. Sem patří např. zranění se značným a dlouhodobým omezením pohyblivosti končetin, zranění se subjektivními potížemi po nitrolebním poranění, zranění s komplikacemi hojení a léčení apod. U těchto jde o zhodnocení psychického stavu a jeho vlivu na průběh rehabilitace.
- Nemocní se sdruženým poraněním, jako např. mnohočetné fraktury a poranění vnitřních orgánů a jiné kombinace. U takto zraněných je psychický stav ovlivněn dlouhodobou hospitalizací a tělesným vyčerpáním,

které vedlo k oslabení tělesné a duševní udatnosti a odolnosti. Psychický stav těchto pacientů je vhodný pro psychoterapii.

- Zranění, u kterých se v průběhu rehabilitace z různých příčin vyskytují nevhodné psychické reakce.

Pro účinnost a význam psychologické péče je nutné, aby začala bezprostředně po úrazu, jakmile to tělesný stav dovolí. Takto prováděná psychologická péče se stává nedílnou součástí komplexní péče o zraněné. Spolupráce s chirurgem-traumatologem, neurologem, příp. psychiatrem je samozřejmostí.

Vážným problémem, se kterým se i na rehabilitaci setkáváme, je zařazení nemocných se změněnou pracovní schopností do nového zaměstnání. Většinou se tato změna provádí formálně a úředně. Je třeba si uvědomit, že změna zaměstnání v důsledku úrazu je vážnou životní situací. Psychologická péče může odstranit formálnost tím, že psychologickým rozborem osobnosti nemocných /zájmů, vloh, zachovalých schopností/ se usnadní a tím zkvalitní takto postiženým volba nového zaměstnání.

Chtěl jsem ve svém sdělení ukázat a zdůraznit některé praktické možnosti odborné psychologické péče v pouřazové rehabilitaci. Zejména v poslední době, kdy vzrůstá počet těžkých úrazů, které zanechávají nejrozmanitější následky, je odborná psychologická péče na místě. Zkvalitňuje komplexní pouřazovou rehabilitaci.

L i t e r a t u r a

1. Bouchal, M. : Konečný,R.: Psychologie v lékařství a psychiatrická prope deutika. Učební texty vysokých škol SPN, Praha, 1961.
2. Edelsberger, L.: Psychoterapie und ihre Beziehung zur Rehabilitation. Internationale Arbeitstagung über Fragen der Rehabilitation. Kongressbericht, Leipzig, 1958.
3. Hainzl,H.: Der Mensch nad dem Unfall.
Beiträge zur Orthopädie und Traumatologie 5, 6,7, 1960.
4. Höck,K.: Psychologische Probleme der Rehabilitation.
Internationale Arbeitstagung über Fragen der Rehabilitation. Kongressbericht, Leipzig, 1958.
5. Kondáš,O.: Török,I.: Psychológia v rehabilitačnej starostlivosti.
Obzor, Bratislava, 1965.

6. Novák,V.: Rehabilitace po úrazech.
SZN, Praha, 1953.
7. Obrda,K.: Karpíšek,J.: Rehabilitace nervově nemocných.
SZN, Praha, 1964.
8. Rusk,H.A.: Rehabilitacion medicine. St. Louis, 1958.
9. Smirnov,A.A. a kolektiv: Psychologie. SPN, Praha, 1961.
10. Syřištová,E. a kolektiv: Úvod do zdravotnické psychologie.
Učební texty vysokých škol. SPN, Praha, 1964.
11. Verner,M.: Psychoprofylaxia v ortopedii. Psychologický časopis
2, 159, 1954.
12. Vítek,J.: Obecná neurologická diagnostika.
SZN, Praha, 1955.
13. Wardaszková,H.: Psychické poruchy po úrazech.
SZN, Praha, 1956.
14. Woodworth,R.S., Schlosberg,H.: Experimentálna psychológia.
SAV, Bratislava, 1959.

M E T O D I C K É P R Í S P E V K Y**Otylost - její podstata, etiologie
a pathogenesa**

P. ŠTĚPÁNEK, Výskumný ústav fyziologický, Mariánské Lázně

Otylost je porucha výživy, při které dochází k neprůměrenému nahromadení tukové tkáně v tele. Stále se ještě setkáváme s autory, zejména francouzskými, kteří uvádějí tloustnutí do příčinné souvislosti s poruchou vodního hospodářství, t.j. s retencí tekutin. Řada seriozních prací /u nás na př. Slabochová a spol./ ukazuje však celkem jednoznačně, že otylí ve srovnání s normálními mají obsah vody v těle relativně nižší a nikoliv zvýšený. Procentuální obsah vody v tukové tkáni je překvapivě malý /nervová tkán 80 %, kůže 70 %, tkán vazivová 60 %, kostní 25 %, tuková 20 %, dentin 10 % vody!/. Keys a Brožek udávají průměrné složení tukové tkáně lidského těla takto: tuk 62 %, buněčné elementy 24 %, vody 14 %.

Ani klinicky nedělá zpravidla rozlišení otylosti od edemu potíže. Pokusy o dehydrataci organismu /omezení tekutin, neslaná dieta, potné procedury, sauna, diureтика/ nejsou teoreticky zdůvodněnou léčbou otylosti. Praktické zkušenosti ukazují, že dehydrataci se nedáří otylost zlikvidovat. Zařazujeme-li do léčebného režimu otylých tělocvik, nespekulujujeme se ztrátami vody pocením.

Stanovení tělesné výšky, váhy a jejich vzájemného poměru nám podává jen omezenou informaci o stupni otylosti. Nerozlišíme podle nich nadměrnou váhu z přebytků tuku od nadváhy z mimorádně vyvinuté svalové tkáně. Zejména pro experimentální práce je nutno užívat metod přesnějších, které nám mohou poskytovat informace o složení těla a o jeho změnách. Nejpřesnější ale i nejnáročnější metoda využívá stanovení specifické váhy těla vážením pod vodou a na suchu. Méně náročné a ne tak přesné je měření kožních řas kaliperem. Řasy měříme na deseti standardních místech. Jejich součet je do značné míry úměrný obsahu tuku v těle. Tyto metody pomohly v posledních letech nejen proniknout hlouběji k poznání podstaty otylosti, ale i hodnotit objektivněji výsledky různých léčebných postupů.

Pokud je o pathogenesi otylosti, nejsou názory na tuto otázku zcela jednotné. Sami na základě zkušenosti s několika sty otylých mužů a žen, kontrolovaných pečlivě v průběhu léčby na klinickém oddělení našeho ústavu a zejména podle výsledků dlouhodobých metabolických bilančních pokusů /40 osob/ zastáváme jednoznačně bilanční stanovisko.

Jsme přesvědčeni, že k tomu, aby člověk tloustl, aby se nepřiměřeně zvětšovaly zásoby jeho tělesného tuku, musí v době tloustnutí bezpodmínečně jist více než spotřebuje, musí být v pozitivní kalorické bilanci. Přitom může k této positivitě docházet buď z nadměrného přívodu potravin, nebo vlivem snížení energetického výdeje /na př. omezením tělesné aktivity/, nebo - což je asi nejčastější - kombinací obou mechanismů. Když se váha ustálí na určité zvýšené hodnotě dík nadměrným tukovým zásobám, pak již stačí k udržení otylosti rovnovážná kalorická bilance. I pak bývá denní přívod energie většinou dosti vysoký, protože otylí mají jak vyšší základní přeměnu, tak vyšší spotřebu energie při běžných denních tělesných aktivitách. V našich metabolických pokusech jsme sledovali otylé jejichž průměrná váha byla 105 kg. Pokud jsme chtěli zabránit jejich hubnutí, potřebovali jsme k tomu dietu, zajišťující přívod 3000-3500 kcal denně.

Mnoho pochyb o tom, že otylost vzniká cestou pozitivní kalorické bilance a že negativní kalorická bilance vede i u otylých ke ztrátě váhy, má svůj původ ve dnes již nevyhovujícím sledování obesních pouhým vážením. Teprve nové metody umožnily poznat kalorický ekvivalent přírustku nebo ztráty tělesné tkáně.

Kalorický ekvivalent ztraceného kilogramu tělesné váhy nemusí být vždy stejný. Představme si tyto tři typické možnosti:

1. Ke ztrátě 1 kg váhy došlo výhrauně ztrátou vody /ciuretika, pocení a pod/, k poklesu váhy není třeba žádného kalorického deficitu, kalorický ekvivalent 1 kg váhy se rovná nule.

2. Ztráta 1 kg tělesné váhy je výhradně důsleukem katabolismu bílkovinných tkání: jde přibližně o 250 g proteinů /oupovídá přibližně 1000 kcal/ a ty váží cca 750 g vody. Kalorický ekvivalent 1 kg váhy je v tomto případě přibližně 1000 kcal.

3. Při kalorickém deficitu je spalován výhradně tělesný tuk; ke ztrátě 1 kg dojde při deficitu 9000 kcal /kalorický ekvivalent 1000 g - 9000 kcal/.

Uvedené tři příklady přeustavují krajní situace, ke kterým v čisté podobě dochází jen zříduka. Je však třeba si uvědomit a mít na mysli toto: dochází-li při hubnutí ke ztrátám tuku a libové tělesné hmoty přibližně stejným dílem - a to je při neúčelně sestavených dietách možné - je kalorický ekvivalent ztracených 1000 g vody přibližně 5000 kcal.

Poučí-li se nám redukovati otylého tak, aby se na ztrátách vody podílel tuk osmdesáti procenty, budeme dosahovat váhových úbytků při kalorickém ekvivalentu 1000 g - 7400 kcal, hubnutí bude tedy pomalejší, ale složení ztracených tkání bude bližší našim představám o účelném odtučňování.

Probíhá-li léčení převážně na vrub libové tělesné hmoty, pak po ukončení redukce dochází k restituci ztracených tělesných bílkovin. Kalorický ekvivalent pro 1 kg nově tvořených bílkovinných tkání je přibližně 1000 kcal /viz výše/. Dojde ke zuánlivě nevysvětlitelnému vzestupu váhy při relativně

omezeném přívodu potravin. Povrchního nebo ne dost informovaného pozorovatele to utvrdí v představě, že mají pravou otylí, tvrdící, že tloustnou i když prakticky skoro nejeuí.

Na otázku po pathogenese otylosti můžeme tedy odpovědět slovy von F. Wysse, že "první termoregulační zákon o zachování energie platí i pro otylé". Aby to bylo zřejmé, musíme ovšem změny tělesné váhy správně interpretovat.

Na otázku po etiologii obesity nedovedeme bohužel dátí dosud jednoznačnou odpověď. Proč někdo po celý život snadno a bez nejmenší námahy udržuje štíhlou linii, zatím co druhý zápasí a většinou prohrává v boji proti otylosti. V budoucnu budeme asi chápout otylosť jako symptom, ke kterému dochází z nejrůznějších příčin. Nabízí se trochu srovnání s jiným, klinicky běžným symptomem - se zvýšenou tělesnou teplotou. Dochází k ní tak, že v těle vzniká, nebo je do těla vpravováno více tepla, než ho organismus dokáže vydávat, tedy cestou pozitivní tepelné bilance. Tato jednoznačně definovaná situace může vzniknout jednou v souvislosti s infekční chorobou, jindy dochází k přehráti při mimorádně namahavé tělesné práci, nebo vpravováním velkých dávek tepla do organismu, například při hypertherní koupeli.

Teprve hluboké poznání skutečných příčin otylosti umožní v budoucnu kausální léčbu. Zatím se - ať již si to přiznáváme nebo ne - musíme většinou spokojit léčbou symptomatickou.

Therapeutických postupů bylo navrženo nesmírné množství /což samo o sobě svědčí o tom, že žádný z nich není ideální/. Kromě několika zřejmě neseriosních pokusů jde vesměs o úpravu životosprávy, která by navodila negativní kalorickou bilanci. Je-li dosaženo na delší dobu stavu, při kterém výdej energie převyšuje příjem, dochází skutečně u každého otylého k poklesu váhy.

Máme-li si dát přednost určitému způsobu redukční léčby před druhým, rozhodujeme se podle toho, který z nich nejlépe splňuje požadavky:

1. aby redukce váhy nepoškozovala zdravotní stav otylého, nýbrž naopak zlepšovala jeho zdraví a tělesnou i duševní výkonnost;
2. aby byla efektivní, t.j., aby vedla k přiměřenému a potřebnému poklesu váhy;
3. aby tento pokles byl podmíněn co nejvíce odbouráváním zásoby tuku a nikoliv pouhou dehydratací nebo katabolismem aktivní tělesné hmoty;
4. aby redukce nevyvolávala příliš nepříjemné a těžko snesitelné pocity; /Jinak je malá naděje na úspěšné dokončení léčby. Kromě toho stresové situace pravděpodobně napomáhají vytvářet obranné mechanismy, ztěžující další redukci/;

5. aby redukční režim po přiměřených úpravách mohl být modelem žádoucí a správné životosprávy po normalisaci nadváhy, až půjde o udržení dosažených efektů terapie;

6. aby léčení otylosti bylo komplexní a plnilo také funkci prevence, případně terapie přidružených chorobných stavů a komplikací obesity.

Písemnictví u autora.

Adresa autora: MUDr.P.Š.,

Výskumný ústav fyziologický,

Mariánské Lázné.

Rehabilitácia 1, 101-108, 1968

Teoretické zdůvodnění léčebné tělovýchovy u otylosti

P. ŠTĚPÁNEK, Výskumný ústav fyziatrický, Mariánské Lázně

Řekli jsme, že léčení otylosti stavíme na negativní kalorické bilanci. Úpravou stravy - redukční dietou - snižujeme kalorický příjem. Zvýšením tělesné aktivity, tedy i léčebnou tělovýchovou, se snažíme vystupňovat výdej energie.

Často slyšíme námitku, že je při jednorázovém cvičení nebo při jedné procházce spotřeba energie velmi malá a že větší tělesná aktivita zvyšuje chuť k jídlu a hlad. Obě námitky jsou do jisté míry oprávněné. Se zvýšenou apetencí musíme počítat. Proto samotné cvičení zpravidla nestačí k léčbě otylosti, nýbrž musí být spojeno s redukční dietou, která zustává základem každé účelné redukce. Jednorázové cvičení opravdu znamená jen málo významný zásah do kalorické bilance. Totéž ovšem platí i k jednouennímu dodržování redukční diety.

Stane-li se cvičení a tělesná námaha součástí každouenního programu, pak neznamená v celkové dlouhodobé energetické bilanci položkou tak zcela bezvýznamnou. Z tabulky v příloze lze vyčíst přibližný kalorický ekvivalent některých jídel a určitých tělesných činností. Netřeba podotýkat, že uvedené hodnoty jsou jen velmi přibližné, kalorická hodnota určitého jídla kolísá případ od případu, energetická spotřeba při určité práci závisí na př. na rychlosti pohybu, na terénu, druhu obutí a oblečení, tělesné váze, trenovanosti a ekonomii pohybu atd.

Passmore a Johanson ukázali /1960/, že po dlouhodobém mírném cvičení zustává metabolismus zvýšen nad basální hodnoty ještě 7 hodin po ukončení cvičení. Nejde o dodatečné krytí kyslíkového dluhu - ten je vyrovnan v mnohem kratší době - nýbrž o projev protrahovaného vlivu cvičení na metabolické děje. H.de Vriec a D.E. Gray publikovali podobná pozorování. Zvýšení metabolismu v podmínkách exaktního pokusu přetrvalo řadu hodin po cvičení a k poklesu na původní hodnoty došlo až po osmi hodinách. Zvýšení výměny látkové nebylo velké /4.39 kcal na m^2 povrchu těla za hodinu/, znamenalo však přece asi 50 kcal navíc. Zdá se, že u otylých je návrat ke klidovým hodnotám pomalejší než u normálních. Tato pozorování vyžadují další prověření, zejména na větším počtu oběsních. Osvětlují nově otázku vlivu cvičení na energeticky vydej i vlivu cvičení na metabolickou rovnováhu.

Dříve se v odborné literatuře často přetrásala otázka, zda otylí nema-
jí nějaký "úsporný mechanismus", který by jim umožňoval cvičit, chodit a tě-
lesně pracovat při menší energetické spotřebě. Dnes můžeme považovat tuto
otázkou za vyřešenou. K tomu, aby otylý uvedl do pohybu zvětšenou masu svého
těla, potřebuje nikoliv méně, neboť více energie než normální nebo hubený.

Naše zkušenosti ukazují, že v lázeňském sanatoriu, při využití pohy-
bové léčby, dosáhneme dobrých vysledků i při poměrně bohaté redukční dietě
/1700 kcal, 100 g proteinů/. Pokud léčíme otylé se značně omezenými pohybovými
možnostmi, ať již pro pokročilý věk nebo pro celkově špatný zdravotní stav,
musíme někdy sáhnout k drastičtějším dietám /1000 - 1200 kcal, denně/, chce-
me-li dosáhnout uspokojivých vysleuků.

Ale i u otylých jinak zdravých a s poměrně dobrými pohybovými možnost-
mi, neuspějeme někdy s málo přísnou dietou. Úspěch se dostaví teprve, doplní-
me-li režim přiměřeně dávkovanou pohybovou léčbou. Jde nejčastěji o otylé že-
ny, které tvrdí, že ztloustly a zůstávají otylými, aniž by příliš jealy.
Anglosasové by je zařadili do skupiny anemické obesity /osoby nápadně otylé,
bledé, pastosní, se sklonem k anemii, chuť k jídlu spíše malá, svalstvo ná-
padně ochablé/. Francouzi /Vague/ označí většinu těchto otylých jako gynoidní
/podprůměrné svalstvo, malá tělesná aktivita, nápadná únavnost, kůže bledá,
příjem potravy nevelký, vznik otylosti poměrně náhlý, záliba v glycidech,
psychická introverse/. Poněvadž nejde ani o onemocnění krvetvorby ani o chorobu
žláz s vnitřní sekrecí, zuá se nám pro tuto skupinu otylých přilehavějším
označení "otylost z lenosti" používané v německé literatuře.

Otylost, při jejímž vzniku a udržování hraje hlavní úlohu malá těles-
ná aktivita, není asi příliš vzácná. Zdá se, že určité množství tělesné čin-
nosti je nutné, má-li se příjem potravy přizpůsobovat výdeji energie. Klesne-
li denní dávka pohybu pod určitou hranici, pak regulační mechanismus selže
a dochází k r e l a t i v n í m u přejíždání i poměrně malými dávkami jíulu.
Greene zjistil u 350 otylých, že v 67,5 % souvisel vzestup váhy s omezením
tělesné činnosti /dlouhá nemoc, úraz, změna povolání, odklon od sportovních
zálib a pod./. Vztah ke zvýšené chuti k jídlu našel jen ve 3,2 %. K tloustnu-
tí dochází často až ve vyšším věku, když stravovací zvyklosti jsou již více
méně fixovány, když však zanecháváme sportu a tělocviku, stáváme se pohodlněj-
šími, mnohdy se vypracováváme na kvalifikovanější, ale méně fysicky náročné
místo. Pouhý přechod od obyčejného psacího stroje na stroj elektrický znamená
u písářky z povolání denní úsporu 450 kcal. Kdyby tato úspora nebyla kompenso-
vána jinou tělesnou činností nebo snížením příjmu potravin, znamenalo by to
za rok přebytek 22 500 kcal.

Pomocí krokometru zjistili Dorris a Stunkard, že sledované otylé ženy
chodily denně průměrně $1,8 \pm 0,9$ míle, normální ženy pak $4,5 \pm 2,5$ míle.
Z pozorování nevyplývá, zda menší pohyblivost obesních žen je příčinou nebo
následkem otylosti.

Úvádíme-li, že léčebná tělovýchova umožňuje použít méně přísné diety, je možno namítнуть, že dobrého vysledku lze dosáhnout pohodlnější cestou, to je bez cvičení a přísnější dietou.

S takovým názorem nelze souhlasit z několika důvodů:

1. Přísné, až drastické redukční diety otylí poměrně špatně snášeji a poněvadž je jim většinou dobré jádro velmi milé, striktní omezení je mnohdy důvodem k předčasnemu přerušení léčby. Pokud se provádí redukce při normálním pracovním zatížení, lze konec konců připustit, že stížnosti na pokles pracovní vykonnosti mohou byt oprávněné.

2. Každý ulouhodobý redukční režim je do jisté míry karenční, zejména pokud jde o vitaminy rozpustné v tucích, komplex vitaminu B, vápník, atd. Čím přísnější omezení stravy nemocnému ulouhodobě předepisujeme, tím větší karenci vitaminů a minerálních solí musíme přeupokládat.

3. Jak jsme již v úvodu zdůraznili, usilujeme o redukci katabolismu tuku při minimální negativitě dusíkové bilance. Ztrátám bílkovin můžeme čelit několikrát způsobem:

- a/ omezíme kalorický příjem co nejméně,
- b/ zajistíme dostatečný prísun bílkovin,
- c/ využíváme proteinoanabolického vlivu cvičení, eventuelně
- d/ můžeme ovlivnit bilanci dusíku malými dávkami proteinoanabolických hormonů.

Cvičení v programu redukce nám usnadní splnit požadavek minimálního omezení kalorií, ale podílí se i na ochraně tělesných bílkovin.

Keys při stejně dietě zjistil odlišné složení váhového úbytku u cvičících a necvičících:

	Tuk v %	Buňky v %	ECT v %
dieta bez cvičení	75	10	15
dieta + cvičení	98	-10+/-	1

+/- přírůstek!

Slabochová a spol. ukázali, že pokud jde o bilanci tělesných bílkovin, osvědčuje se nejlépe kombinace diety s tělesným cvičením, kdy je i ztráta tukové rezervy nejvýhodnější. Otylé nechali cvičit 4 hodiny denně a to nejen zabránilo ztrátám tělesných proteinů, nybrž vedlo dokonce někdy i k mírné retenci dusíku - přibývání tělesných bílkovin.

Je-li anabolismus bílkovin značný, může to uokonce zkreslit výsledky redukce. Ubude určité množství tuku, současně však přibude bílkovinných tkání a o ně se zmenší očekávaný pokles tělesné váhy.

Pro využití fysického cvičení a práce při reakci nemluví jen bilanční hledisko. Šonka zdůraznil, že při svalové práci:

1. nastává inhibice pentozového cyklu, která tlumí synthetu mastných kapalin;

2. zvyšuje se sekrece adrenalinu, jenž je účinným lipomobilisačním činitelem;

3. pracující sval zužitkovává mastné kyseliny a to dokonce přednostně před glukosou; při práci dochází k transportní lipemii, mobilisaci z tukových depot a přesunem do svalu, transport přetrvává poměrně dlouho i po přerušení cvičení;

4. udržuje se pozitivní dusíková bilance a to i u nízkokalorických diet.

Christophe a Mayer upozornili, že osud glukosy je odlišný podle toho, je-li podána v klidu nebo při tělesné námaze. Při práci je glukosa zužitkována přímo ve svalu, v klidu slouží k jiným účelům, zejména k lipogenesi.

Zbývá ještě pojednat o vlivu léčebné tělovýchovy na komplikace otylosti. Průměrná délka života je u otylých, jak známo, kratší, než u ostatní populace. Řada chorob se u nich vyskytuje častěji, případně má vážnější průběh. Některé choroby, provázející otylosť, ovlivňujeme příznivě již samotnou redukcí váhy. Klasickým příkladem je diabetes otylých, kde oautučňování je nezbytnou součástí každé skutečné racionální léčby. Z nemocí, které často postihují obesní, jsou vlivu tělesné výchovy přístupné zejména některé choroby krevního oběhu, respiračního traktu, některé poruchy ve sféře gastroenterologické a změny na staticko-pohybovém aparátě.

Obézní - platí to zejména o ženách - mají sníženou tělesnou vykonnost, jsou unavené, mají svalstvo ochablé a nedostatečné zejména vzhledem k nárokům, plynoucím ze zvýšené váhy těla. Normální sílu břišního svalstva - hodnoceno podle svalového testu - má jen 25 % otylých žen! Přetěžováním trpí svaly a vazy, podílející se na udržení normální klenby nohy. Mezi dospělými obesními jsme zaznamenali pes plano-valgus ve 38 %. Relativní i absolutní svalová insuficience vede k vadnému držení těla, nadměrné bederní lordose a ochablému vyklenutému břichu. Hyperlordosu bederní, kompenzuje nadměrná hrudní kyfosa, na kterou často navazuje přehnaná krční lordosa. Kulatá záda, vpadlý, rigidní hrudník a vysunutá ramena, jsou typická pro většinu otylých žen, stejně jako zdůrazněná gluteální krajina při bederní hyperlordose a rotaci páne dopředu. S výraznými poruchami držení těla jsme se setkali u 59 % obesních žen a u 36 % otylých mužů.

Vadné držení těla je i ze zákonického hlediska závažné. Na jeho podkladě se vyvíjejí urychleně degenerativní změny páteře, nepríznivý je vliv na ventilaci plic, krevní oběh i jiné tělesné funkce /obstipace/.

Nepríznivý vliv sedavého způsobu života na tělesnou výkonnost a zdravotní stav je všeobecně znám. Přiměřené formy pohybové léčby se zdají i z tohoto hlediska plně indikovány u otylých, jejichž tělesná aktivita je - jak jsme již výše uvedli - ještě více omezena než u ostatní populace. K masovému průzkumu vlivu civilisovaného způsobu života se používá Krausova a Weberového testu pohybové zuatnosti. Mezi našimi pacienty normální váhy splnilo tento test 31 % osob, otylých jen 11 %!

Posilování ochabých svalových skupin a nácvik správných pohybových stereotypů u otylých je žádoucí i z důvodů estetických. Toto hledisko nelze podceňovat a to i proto, že je často hlavním podnětem pro zahájení redukce. Mezi našimi obeznámi byly estetické důvody motivem k redukci u 15 %, mezi otylými ženami do 40 let dokonce u 73 %. Nevěnuje-li lékař této snaze o zlepšení estetické stránky pozornost, zříká se něčeho, co by mu pomohlo zajistit spolupráci při rehabilitaci otylých.

Při správně vedené tělesné výchově můžeme již během několika dnů dosáhnout dobrého držení těla a zbavit pohyby otylých odpuzující těžkopádnosti a nemotornosti. Dáme tak léčenym v krátké době hmatatelné výsleaky léčby, což je někdy z psychologického hlediska velmi důležité.

Je třeba se ještě zmínit o přání některých otylých, kteří touží nejen ubýt na váze, ale i změnit rozložení podkožního tuku na těle a změnit tak postavu podle estetických požadavků. Toto nemůžeme zatím dosáhnout jinak než chirurgicky. Lze právem pochybovat o tom, že by nad intensivně cvičícími svalovými skupinami ubývalo tuku více, než nad jinými částmi těla. V poslední době publikoval Mohr /1965/ zprávu, že denním prováděním šesti isometrických kontraktí břišního svalstva bylo dosaženo selektivního úbytku podkožního tuku na břiše. Sami jsme v podobném kontrolním pokuse nemohli toto pozorování potvrdit, v práci však dále pokračujeme.

V souvislosti s redukcí váhy se mnoho hovořilo také o masáži. Tvrdzení, že lze místní masáží dosáhnout selektivního úbytku tuku na žádoucím místě, je naprosto nepouložené. Chybí zatím také doklad, že by masáž měla vůbec nějaký vliv na ubývání podkožního tuku. Neprokázaly se žádné humorální změny, které by svědčily pro mobilizaci tuku masárováním.

Někdy používáme masáže k předehrátí před cvičením, ke zlepšení prokrvení cvičících svalů, k odstranění únavy, při zácpě a některých revmatických chorobách. Při hubnutí může masáž pomáhat do jisté míry tomu, aby se kůže přizpůsobila změněným tělesným objemům. Vzhledem k popularitě, které se masáž u většiny otylých těší, můžeme prokládat cvičení automasáží. Ceníme si ji pak spíše jako maskovaného cvičení respektive práce, než jako fysiatrické procedury.

LÉČEBNÁ TĚLESNÁ VÝCHOVA U OTYLOSTI - PŘÍLOHA

Výtežek katabolismu 1000 g tělesných tkání /úbytek váha 1 kg/ je různý podle složení katabolisovaných tkání:

1. Katabolismus postihuje výhradně "libovou tělesnou hmotu": spáleno přibližně 250 g proteinů, které váží 750 g vody. Uvolní se 1 000 kcal + + 135 g "metabolické vody" + 750 g vody z bílkovinných tkání. Metabolická voda vzniká spálením bílkovin.

2. Katabolismus postihuje vyhrauně tělesný tuk. Uvolní se 9000 kcal + 1090 g metabolické vody.

3. Při chronické podvyživě nebo špatně sestavené reauční dietě může nastat stav, kdy jsou katabolisovány z poloviny bílkovinné tkáně a z poloviny tuk. Ztráta 1000 g tělesné substance odpovídá ztrátě 500 g tuku, 100 - 120 g bílkovin, 400 g vody, vázané na bílkoviny.

4. Při režimu sestaveném tak, aby byly chráněny tělesné bílkovinné tkáně /dostatek bílkovin v reauční dietě, cvičení/: na ztrátě 1000 g tělesné váhy se podílí tuk cca 800 g, zbytek tvorí bílkoviny a jimi vázaná voda.

Léčebná tělesná výchova u otylosti - příloha

Normální hodnoty kalorické spotřeby při chůzi, vyjádřené v kcal za 1 minutu /Passmore R.: Nutr. dieta :
8: 161 - 167 /1966/ , č. 3-4./

rychlosť chůze / km/hod. /	váha sledovaných osob v kg					
	45	55	65	75	85	95
3	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8
4	2.7	3.2	3.6	4.0	4.3	4.6
5	3.2	3.7	4.2	4.7	5.1	5.5
6	3.8	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4
7	4.4	5.0	5.5	6.1	6.6	7.1

Léčebná tělesná výchova u otylosti

/príloha/

Různá jídla /pokud není uvedeno množství, rozumí se 1 porce podle státních norem/	Kalorická hodnota jídel	Zajištuje energii pro uvedenou činnost na dobu: /vyjádřeno v minutách/			
		v klidu	při chuze střejní rychlostí	při jízdě na kole /9 km/hod.	při taneci
čaj s cukrem /7 g/	27	22	7	6	5
kakao s cukrem /2 dcl, 7 g/	150	125	41	32	27
pivo 12° - 0.5 litru	470	390	125	100	85
víno přírodní bílé 0,1 litru	92	77	25	20	16
polévka gulášová 21 g masa	250	201	68	53	45
polévka hovězí s rýží /30 g/	86	72	23	18	15
chléb žitno-pšeničný 50 g	124	103	34	26	22
loupáček slaný 46 g	178	148	48	38	32
mléko egalisované 200 g	99	82	27	21	18
smetana 12% 200 g	288	240	78	61	52
jablka čerstvá 100 g	50	41	13	11	9
čokoláda 100 g	531	443	144	113	95
jáetrová paštika 100 g	354	294	96	75	63
anglická slanina 100 g	554	462	150	118	98
hovězí maso s mrkví a bramborem	491	410	133	104	88
rýžový nákyp s jablinky	646	539	175	138	116
jablečná žemlovka	724	600	196	154	129

Uvedené hodnoty jsou přirozeně jen přibližné a orientační. Složení většiny pokrmu není zcela konstantní a jejich kalorická hodnota od případu k případu kolísá. Rovněž spotřeba energie při jednotlivých telesných aktivitách kolísá, závisí na terénu /chuze/, rychlosti pohybu /chuze, jízda na kole/, druhu tance, telesné váze atd.

Písemnictví u autora.

Adresa autora: MUDr. P. Štepánek,
Výskumní ústav fyziatrický,
Mariánské Lázně.

K vlastní metodice léčebné tělovýchovy u otylých

J. ŠTĚPÁNKOVÁ, Výskumný ústav fyziatrický,
Mariánské Lázně

Vlivem větší váhy těla je cvičení pro otylé namáhavější a náročnější než pro štíhlé. Relativně vyšší jsou nároky na kardiovaskulární aparát. Jeho výkonnost neroste úměrně se zvyšující se tělesnou váhou a cirkulační rezervy jsou proto menší. Totéž platí o možnostech ventilace plic při námaze. Dietní omezení, zvláště při přísnějších redukčních dietách, mohou do jisté míry omezit tělesnou výkonnost. Otylí trpí větší úrazovosti než normální. Již v běžných podmínkách "civilního" života udávají např. časté podvrknutí nohou, nebo křivá šlápnutí a to ženy v 57 %, muži ve 23 %. Otylí se zbavují obtížněji tepla, produkovaného při tělesné námaze, snadněji se přehřejí, více se potí. Při cvičení mají být přiměřeně oblečeni, po cvičení je nutná sprcha a převléknutí. Teplota vzduchu v tělocvičně může být spíše nižší než stanoví normy. Vzhledem k přetížení klenby nohy dbáme o správné obutí při tělocviku, hráč i vycházkách. Cvičení organizujeme tak, aby bylo vyhnuto dlouhému stojí, doskokům a dopadům na tvrdé doskočiště. Zvláště z počátku je vhodné sledovat reakci na cvičení jak dotazy, tak pozorováním a kontrolou pulsu, tlaku i projevů dušnosti.

Za předpokladu kvalifikovaného vedení odbornou silou můžeme zařadit přiměřené cvičení od samého začátku redukce. Výjimkou budou ovšem otylí, jejichž případná další přidružená choroba znamená kontraindikaci pohybové léčby.

Jako náplň LTV volíme jednak cvičení s vysokou lokomoční činností, která zaměstnávají organismus jako celek a dostatečně zvyšují výměnu látkovou /chuze, běh, hry, plavání/ a jednak účelové cviky převážně gymnastického charakteru, jejichž cílem je rozvoj svalové tkáně, zejména zesílení těch svalových skupin, jejichž rozvoj je žádoucí.

Hranice mezi oběma skupinami není ostrá. Vyber cviků a vzájemný poměr obou složek je dán jednak cílem, kterého chceme v prvé řadě dosáhnout, jednak možnostmi pacienta /věk, zdravotní stav, výkonnost/. Účelové cviky volíme se zaměřením na prevenci a léčbu komplikací obesity a chorob, které přímo nebo nepřímo s otylostí souvisejí /dechové cvičení, mobilisující rigianí hrudní koš, posilování břišního svalstva, cviky vycházející z analysy vadného držení těla, cviky proti ploché noze/.

Organizace a náplň léčebné tělovýchovy je různá při redukci prováděné ve specialisovaných sanatoriích např. lázeňských, při redukci v nemocnici a při odúčňování ambulantních otylých.

A. Lázeňská sanatoria zabývající se léčbou otylosti, jsou v Karlovy Varech, Mariánských Lázních a Dolní Lipové. Obesní tvoří hlavní, i když většinou nikoliv jedinou indikaci ústavu. Je účelné zařazovat denně v dopoledních hodinách gymnastiku ve skupinách, trvání 40 - 60 minut. Soustředění většího počtu otylých v sanatoriu dovoluje vytvořit několik menších skupin, jejichž cvičení je co do náročnosti odstupňováno. Cvičení se zaměruje na zlepšení celkové kondice, zesílení ochablého svalstva, uvolnění kontraktur, nácvik správného držení těla a správných pohybových návyků. Skupiny nemají mít více než 10 cvičících.

Individuelně nebo v malých skupinách po 2-3 nemocných provádíme cílené cvičení, indikované poule potřeby toho kterého nemocného. Veule cvičení, rádime sem i trakce, reflexní masáž a manipulační léčbu.

Cvičení musí být pečlivě sladěno s ostatními procedurami. Zejména je třeba dbát o dostatečný časový odstup mezi cvičením a různymi využitími procedurami, koupelemi, peloidotherapií a podobně.

Odpolední hodiny jsou vyhrazeny terenní kůře. Zkušenosť nás vedla k tomu, že jsme upustili o organizačních vycházek ve skupinách vedených zdravotníkem. Individuelní vycházky vyhovují lépe psychologii nemocného. Pro skupinu také jen obtížně nacházíme takové dávkování, které by nebylo pro některé členy nadměrně namáhavé, pro jiné zase příliš snadné.

Na druhé straně je účelné organizovat tanec a nepřenechávat jej individuelnímu řešení. Řada otylých trpí pocity méněcennosti a jedině mezi podobně postiženými se ohoulá ke společenskému tanci. Ten nabývá na významu v době nepříznivého počasí, kdy nahražuje do značné míry vycházky. Při využití tance jsme dosáhli toho, že výsledky redukce při jinak stejních podmínkách nejsou v zimních měsících horší než v letních.

Několikatýdenní léčbou v sanatoriu se zpravidla nepoužívá zlikvidovat otylosť vyššího stupně v celém rozsahu. Ani úplné vyléčení nedává záruku, že nedojde k recidivě. Snažíme se proto, vštípit otylym již v sanatoriu zásady správné životosprávy, které mají udržovat po návratu z léčení. Veule správných stravovacích návyků, snažíme se nemocného získat i pro cvičení, přesvědčit jej o jeho účinnosti a naučit jej cvičit.

B. Je-li otyly přijati do nemocnice, záleží náš postup od možnosti a vybavení ústavu. Dále ovšem od toho, zda jde o nemocného s prostou otylostí, přijatého jen k vyšetření a provádění redukce /což je celkem vzácné/, nebo, zda důvodem k hospitalisaci byla jiná choroba a redukce se provádí jen jako doplněk jiné terapie. V nemocnici jsme nutno sáhnout většinou k dietě, omezující aleko více kaloráž /800-1000 kcal denně/. Její dodržování můžeme snáze kontrolovat než v sanatoriu. Neubráníme

se většinou negativní dusíkové bilanci a to tím spíše, že možnosti cvičení bývají relativně omezené. Zařazujeme denně alespoň půl hodiny gymnastiky, kterou zaměřujeme na zlepšení nebo alespoň udržení tělesné kondice a případně na zesílení svalových skupin, o jejichž oslabení jsme se analysou přesvědčili /břišní svaly, úchvací svaly, atd/. Otylé vedeme k denním procházkám v zahradě nebo parku nemocnice. Poněvadž tyto procházky se dějí v rovném terénu a již svou povahou mají volné tempo, není zpravidla třeba bát se předávkování nebo přetížení i při přísnějším kalorickém omezení.

Odlišný bude postup u otylých, přijatých pro jinou chorobu, která pak obvykle stojí v popředí našeho léčebného počínání. Jednou - např. po infarktu myokardu - budeme se muset spokojit s léčbou otylosti v podstatě jen dietetickou a léčebná tělovýchova se bude řídit zásadami platnými pro toto akutní srdeční onemocnění. Jiné onemocnění - např. diabetes sthenického typu-nebude mít na pohybovou léčbu otylosti omezující vliv.

C. Ambulantní redukce váhy probíhá většinou pomaleji než léčba ústavní. Bývá obvykle rozvržena - zvláště u větší otylosti - na řadu měsíců. Základem je úprava diety a vůbec životosprávy, pravidelné kontroly váhy a psychologické vedení. Pokud jde o léčebnou tělovýchovu, není nutné, aby pacient s prostou, nekomplikovanou otylostí docházel řadu měsíců na cvičení do rehabilitační stanice. Pokud to personální vybavení dovoluje, je vhodné, má-li rehabilitační oduševlení ve svém programu reservován čas pro skupiny otylých. Docházejí do ní otylí po dobu 3-6 týdnů cvičit, obyčejně na počátku reaukce. Neslibujeme si ovšem od tří návštěv týdně zásah do energetické bilance otylého. Spíše doufáme, že poskytneme nemocnému psychologicky cennou podporu stykem s rehabilitačním pracovníkem i s lidmi obdobně postiženými. Můžeme i v této krátké době zlepšit poněkud celkovou tělesnou kondici, naučit správným pohybovým stereotypům a získat otylého pro cvičení v době, kdy si ještě netroufá navštěvovat veřejná sportovní a tělovýchovná zařízení. Po překonání prvotních potíží doporučíme vhodné formy tělocviku a sportu. Obvykle ranní cvičení poule rozsahu, vhodné cvičení poule některé příručky, kterých u nás vyšlo pro oběsní několik. Vhodné cviky instruktor označí a nacvičí. Podle zdravotního stavu a věku otylého uvažujeme o možnostech sportovního využití /odbíjená, plavání, veslování, jízda na kole, bruslení, lyžování, turistika, vycházky a pod./. Zejména u otylosti vyššího stupně a u lidí tělesné námaze nezvyklých musejí mít tyto sporty ráz výslově rekreační.

Velmi užitečnou součástí ambulatního odtučňování mohou být speciální rekreační tábory pro otylé, které v ČSSR zavedl a se spolupracovníky organisiuje docent Šonka. Jsou čtrnáctidenní, kombinují reaukční dietu a anorektiku s celodenním, dosti náročným sportovním a tělovýchovným programem. Výsledky jsou dobré, průměrný pokles váhy je 4,5 kg za 14 dní. Podle našich zkušeností jsou vhodné pro otylé ale mladší a jinak zdravé lidi, u nichž se redukce v domácím prostředí nedáří, nebo u nichž došlo po určitém zhubnutí k těžko překonatelné stabilisaci váhy. Starším nebo ne zcela zdravým otylým, doporučíme spíše léčbu sanatorního typu.

Otylost je závažným zdravotnickým problémem všude tam, kde mechanizace a automatisace práce omezují tělesnou námahu a potravin snadno cenově dostupných je dostatek. Úkolem těchto sdělení bylo naznačit, jaké jsou možnosti ale i meze cvičení při řešení tohoto problému.

Písemnictví u autorky.

Výskumný ústav fisiologický
Mariánské Lázně

Adresa autorky: J.Š.,

Rehabilitácia 3-4 113-116, 1968

Možnosti stanovení stupně postižení u chorob pohybového ústrojí a hodnocení výsledků léčby

L. MOUČKA, F. DAUBEK, Vojenský lázeňský ústav,
Teplice v Čechách

Vedení vhodné zdravotnické dokumentace je neoddělitelnou součástí péče o pacienty. V dokumentaci je ze zdravotního hlediska nejdůležitější správný záznam diagnózy. To je již tak propracované, že není treba o tom dále hovořit. Diagnózu můžeme psát slovy nebo vyjadřit číslem statistické klasifikace.

Ale další údaj k diagnóze, jaký je stupeň postižení, není již tak stručně a výstižně zpracován. A přesto nás to také velmi zajímá. Na mnoha pracovištích byly již vypracovány, nebo byly převzaty a zpřesňovány záznamy, které by výstižně zachytily funkční stav pacienta, jeho postižení a jeho pohybové možnosti. Na mnoha pracovištích jsou vedeny různé testy, ale poměrně velká různorodost a nejednotnost ve vedení záznamů není věci na prospěch. Záznam nebo číselné vyjadření z jednoho pracoviště nemusí být vždy stejně vyložen na pracovišti jiném. Něbo metodika je vypracována na tak vyhraněný chorobný stav, že by pak téměř každá choroba měla speciální způsob hodnocení. Takové hodnocení je pro některé chorobné stavy již velmi pečlivě vypracováno a je důležité pro pracovníky, kteří se soustavně s těmito pacienty zabývají.

Jako dokumentační záznam pro širší písemný styk mezi zdravotníky hledáme způsob, který by se více blížil požadavku univerzální.

Oblast pacientů s postižením pohybového ústrojí je velmi široká. Jsou to pacienti z ortopedie a traumatologie, část pacientů z neurologie a z interny, pacienti s revmatickými chorobami a s chorobami postihující cévy končetin.

Je tu první předpoklad, že by vedené hledat společná kritéria pro pacienty s postižením pohybového ústrojí tak různé etiologie. Autoři jsou toho názoru, že by to bylo možné.

Nebyly by to však kritériá zcela univerzální, nebudou se plně hodit pro malé děti a pro osoby přestárlé, kde pohybové možnosti jsou omezeny nebo sníženy věkem.

* Přednesené na I. celostátním sjezdu rehabilitačních pracovníků v Bratislavě, prosinec 1965.

Přijmeme-li tento předpoklad, tedy hodnocení osob, u kterých vzhledem k věku očekáváme pracovní výkonnost a chuži, musíme si upřesnit další požadavky a to: časová náročnost, vlastní hlediska hodnocení, tedy kritéria a způsob záznamu.

Časově by byla přijatelná doba od necelé minuty do několika mála minut pro zdravotníka, který je obeznámen s pacientem, zná jeho anamnézu, a pacienta před tím vyšetřil.

Nejzávažnější je úkol stanovit vhouná kritériá, podle kterých budeme pacienta posuzovat. Bylo by vhouné, aby kritériá byla co nejméně závislá na subjektivních vlivech pacienta i hodnotícího. Ale tomuto vlivu se vyhneme nikdy, a snažit se všechny subjektivní údaje nahrauit pouze měřením cm, úhlů a podobně, by nás zavedlo na druhou nevhounou cestu. Subjektivní prvky je třeba připustit, ale je možné je snížit upřesněním údajů a zkušeností hodnotícího. Je žádoucí, aby rozsah kritérií zasahoval krajní hodnoty, to je od plné schopnosti do úplné neschopnosti.

Je zpracována tabulka a jsou stanovena tato 4 základní hlediska:

I - pracovní možnost

II - chuže

III - trofické změny, defekty

IV - bolest

Každá z těchto hledeisek je rozvedeno do 7 stupňů. První normální stav je označen 0 a další stupně od 1 do 6 podle postižení; 1.stupeň nelehčí, 6.stupeň nejtěžší. /Viz tabulku/.

Je třeba zodpovědět, jak vést záznam. Je možné tento záznam provést buďto stručné slovy při použití uvedených kritérií nebo číselné vyjádření podle stupně postižení, jak uvedeno v tabulce. Pak je třeba, aby tato kritériá byla známa i na druhých pracovištích. Záznam by pak byl uveden za diagnózou a označen P a číslily, např. P/4,5,0,1/.

Počítat indexy vyjádřené jediným číslem nepovažujeme za vhouné. Pro velmi stručné vyjádření hybnosti může se použít písmen a b c d pro hledisko I písmen n m k l pro hledisko II. Označení a až d je již používáné při označení třídy postižení u PAP a v tabulce je upřísněno pro použití i pro jiné choroby pohybového ústrojí. Označení n až l je také snadné.

Vyjádření stupně postižení v číslech a uvedené za diagnózou považujeme za použitelné pro sledování postupu chorobného stavu a léčby v delších intervalech, to je v intervalech měsíce, rok, někdy i několika let. Bylo by vhodné k doplnění diagnózy v lekařských zprávách a nálezech. Může sloužit též pro posouzení chorobného stavu u lékařských komisí, které stanoví pracovní schopnost a přihloubení ještě k dalším okolnostem. Nemůže a ani nechce nahrauit detailní sledování některých chorobných stavů dle testů, jak bylo uvedeno výše.

Zbývá ještě zabývat se posledním úkolem, jaké jsou možnosti hodnocení výsledků léčby. Zodpovědět tento úkol stručně a konkrétně, je velmi obtížné. Zde nebudeme moci užívat jediného hlediska, ale budeme muset brát v úvahu vždy, o jakou chorobu se jedná, jakou má prognózu, co můžeme očekávat. V jednom případě budou výsledky zcela výrazné, z pacienta ležícího se stane během léčby pacient normálně chodící - např. při poúrazovém stavu dolní končetiny. Jindy bude obtížné dosáhnout u pacienta potřebujícího denně ošetření od druhé osoby, aby se uvedl sám obsloužit. A jsou jiné chorobné stavy, kde udržení stávajícího stavu, udržení pracovní schopnosti případně zmírnění bolestí je dostačující léčebný výsledek.

Pro chronické stavы je vhodné hodnocení stupně postižení při sledování dlouhodobém, opakovaném. Je možné zde užít uvedených kritérií. Při konečném zhodnocení, zda jsme dosáhli léčebného úspěchu, je třeba brát vždy současně v úvahu prognostické a terapeutické možnosti sledované choroby.

/Tabulka vid str. 116/

L i t e r a t u r a :

Lenoch F.: Jak dělit polyarthritis progressiva, jak ji hodnotit, jak posuzovat léčebné výsledky a jak o ní vést záznamy; Fys. Věstník řl, 247-276, 1953

Moučka L. Matoušek C., Hroch J., Vyháňálek, Novotný Z.: Hodnocení mobility a stupně postižení u chorob pohybového ústrojí; Voj.zdrav.listy XXV, 539-541, 1956

Ufer G.: Zur Frage der wissenschaftlichen Feststellung von Zivilisations-schäden; Archiv für physikalische Therapie 359-361, 1959

Obrda K., Karpišek J.: Rehabilitace nervově nemocných SZN Praha 1964

Balzar M.: Testování paraplegiků, Sborník přednášek, Luhačovice 1964

Škorpilová Z., Kavková H.: Funkční testy jako základ rehabilitace progresivních svalových dystrofií; Sborník přednášek Luhačovice 1964

Liška Š.: Kineziologické testovanie vertebropatií; Sborník přednášek, Luhačovice 1964

Adresa autorů: MUDr.L.M. a F.D., Vojenský lázeňský ústav, Teplice v Čechách.

I Pracovní možnost			např.:
a plná pracovní možnost	0	může vykonávat veškeré fyzické práce	
	1	práce se střední tělesnou námahou plnou pracovní dobu	obsluha strojů
b omezená pracovní možnost	2	práce s malou těl. námahou plnou prac. dobu, může být malé snížení funkční schopnosti HK dovolující vykonávat kvalif. prac. úkoly	psaní na stroji
	3	lehká práce nevyžadující plnou obratnost, může být snížená funkční schopnost HK bránící plnému výkonu	jednoduché práce v zaměstnání
c značně snížená prac. možnost	4	lehké práce krátkodobě, sám se obslouží nebo může vykonávat některé kvalif. fyz. práce a potřebuje výpomoc druhé osoby	drobné domácí práce
	5	základní výkony osobní potřeby provádí sám /nají se, obstará toaletu/ potřebuje občas výpomoc druhé osoby	
d odkázán na pomoc druhé osoby	6	sám se neobsouží potřebuje denně ošetření druhé osoby	
II Chůze			Test chůze /bez pomůcek/
n normální chůze	0	chůze bez obtíží	6 km a více
	1	s holí ch. dobrá bez hole: aříve se uleví	2 km - 6 km
m málo kulhá	2	s holí ch. přiměřená bez hole: lehce kulhá /více než 1 hod/ nebo částečně omezená	500 m - 2 km
	3	s holí ch. omezená bez hole ztížená /méně než 1 hod/	50 m - 500 m
k kulhá výrazně	4	s berlemi ch. jistá bez berlí obtížná koordinovaná	5 m - 50 m
	5	s berlemi ch. obtížná bez berlí velmi s vozíkem samostatný obtížná nebo nemožná	1 m - 5 m
l ležící	6	chůze nemožná	
III Trofické změny, defekty			
bez význ. změn	0	bez trofických změn	
	1	malá deformita nevadící při práci	
malé defekty	2	deformita mírného stupně, vyhovující protéza	
	3	trofické změny mírného stupně	
velké defekty	4	deformita nebo protéza nedovolující potřebné pohyby	
	5	velké trofické změny	
obtížné defekty	6	obtížné trof. změny a defekty vadící také společensky	
IV Bolest			
nevýrazná	0	béz bolesti	
	1	občas mírná bolest nebo zvýšená únava nebránící aktivitě	
mírná	2	bolest vyvolaná chůzí nebo pohybem, mizící odpočinkem	
	3	mírná trvalá bolest i v klidu,	
výrazná	4	silná bolest při chůzi a pohybu omezující aktivitu	
	5	silná bolest v klidu i při pohybu	
prudká	6	stálá, velmi silná bolest nedovolující pohyb ani spánek	

HISTÓRIA A SÚČASNOSŤ

Pracovní rehabilitace ve Skandinávii

M. TRNKA, Státní úřad sociálního zabezpečení, Praha

Pracovní rehabilitace ve Skandinávii

M. Trnka, Státní úřad sociálního zabezpečení, Praha.

Skandinávské státy mají na úseku pracovní rehabilitace bohatou tradici a dosahují na tomto poli vysoké úrovně. V Dánsku a ve Švédsku sahají kořeny pracovní rehabilitace do 19. století, kdy se tato péče začala provádět formou charitativní; ve Finsku se až do II. světové války vyvíjela pracovní rehabilitace nekoordinovaně. V Dánsku přešla tato péče pod dozor státu již v r. 1933, zatím co ve Finsku během II. světové války a ve Švédsku v r. 1950. V současné době se v Dánsku a ve Finsku považuje pracovní rehabilitace za problematiku sociální péče a proto její zajištování patří do působnosti ministerstva sociální péče; přitom pracovní umístování je odděleno a řídí je v Dánsku ministerstvo práce a ve Finsku ministerstvo komunikací a veřejných prací, které spravuje zprostředkovatelny práce. Naproti tomu ve Švédsku tvorí pracovní rehabilitace nedílnou součást aktivní pracovní politiky a proto její celé řízení spadá do kompetence Národního pracovního úřadu. Ve všech skandinávských zemích hrají na úseku pracovní rehabilitace důležitou roli dobrovolné organizace, které tuto péči provádějí ve Švédsku více méně souběžně se státem, v Dánsku a ve Švédsku téměř monopolně.

Ve všech uvedených státech jde koncepce léčebné rehabilitace velmi intenzivní. Její pravidelné celodenní provádění v rozsahu normálního počtu pracovních hodin příznivě působí na obnovu nebo návrat poškozených funkcí pacientova organismu a umožní vyzkoušet také zatížení jednotlivých funkčních orgánů. Kromě toho důsledné spojení léčebné rehabilitace s léčbou prací umožňuje také vyzkoušení různých schopností, zájmu a sklonu pacienta k jeho budoucímu zaměstnání a poskytnutí pracovní rekomanadace již v tomto období; to má za následek nejen zkrácení doby, po kterou je pacient vyřazen z pracovního procesu, ale také možnost vhouněho přizpůsobení prováděné léčebné rehabilitace a léčby prací požadavkům doporučovaného zaměstnání. Toto účelné skloubení léčebné a pracovní rehabilitace je podmíněno zejména úzkou spoluprací všech pracovníků podílejících se na celém procesu rehabilitace; přitom tito pracovníci mají speciellě zaměřenou vysokou kvalifikaci, která je bezpodmínečnou podmínkou pro výkon jednotlivých profesí na tomto poli. Nemalý podíl na

komplexním provádění péče o invalidy mají sociální pracovníci, kteří zodpovídají většinou za péči o invalidy a ostatní sociální problematiku v obecních, oblastních a ústředních úřadech, v nemocnicích, závodech, zařízeních sociálních služeb apod. Ústředními postavami, které řídí provádění rehabilitace, jsou umisťovatelé invalidů, z nichž valná část má vysokoškolské vzdělání a všichni jsou povinni v určitých časových obdobích skládat odborné zkoušky ovlivňující jejich platový postup.

Všechny skandinávské státy věnují velkou pozornost protetické péči a výrobě a úpravám pomůcek sloužících těžce tělesně postiženým invalidům v každodenním životě. Při ortopedických nemocnicích jsou většinou velká oddělení zabývající se zhórováním, přizpůsobováním a opravami protetických pomůcek; součástí jejich náplně je také výzkumná činnost a poskytování zácviku invalidům při používání uvedených pomůcek. Protetické pomůcky jsou v pravidelných intervalech kontrolovaný, vyměnovány a upravovány a každý pracující invalida má náhradní protetickou pomůcku.

Rehabilitace invalidů se provádí vždy podle předem vypracovaného rehabilitačního programu /plánu/, v němž jsou zachyceny jednotlivé fáze léčebné i pracovní rehabilitace od lužka pacienta až po umístění do zaměstnání. Tento program bedlivě sleduje během jezutlivých jeho fází kolektiv odborníků, který ho doporučil a navrhuje potřebné změny opatření. Rehabilitační program má velmi příznivý psychologický vliv na invalidu a napomáhá zkrácení doby, během níž je invalida mimo pracovní proces.

Velmi rozšířenou institucí je provádění tzv. přípravy k práci /průmyslové rehabilitace/, která tvorí přechod mezi delším obdobím invalidovy pracovní nečinnosti a jeho nastupem do zaměstnání. Posláním přípravy k práci je umožnit invalidovi postupně přivykat pracovnímu tempu v prostředí v normálních průmyslových závodech. Aniž by se během této činnosti poskytovala jakákoli kvalifikace nebo zácvik, umožňuje se během ní invalidovi získávat určitou zručnost a pracovní návyky. Kromě příznivého vlivu na invalidu sleduje se prováděním přípravy k práci také odstranění nespokojnosti zaměstnavatele s invalidy, která snadno může vzniknout v počátečním období po jeho nastupu do práce.

V těžších a obtížnějších případech pracovního umístění a ve všech případech, kdy se má poskytnout příprava pro povolání, provádějí se před podáním pracovní rekomanadace teoretické a praktické zkoušky. Jde jednak o podrobna lékařská vyšetření, zaměřená na správné zhounocení zachované pracovní schopnosti a jejího rozsahu, jednak o pourobná vyšetření sociálních poměrů, pracovní anamnézy, o provedení psychologických a psychotechnických šetření a konečně o praktické zkoušky při výkonu různých druhů uvažovaných prací. Posláním všech těchto zkoušek je především doporučit invalidovi pracovní uplatnění vhodné po všech stránkách, zabránit zklamání invalidy z případných neúspěchů, předejít špatným zkušenostem zaměstnavatelů a předejít event. finančním ztrátám vynakládaným na neúspěšnou přípravu.

Vzhledem k vysoké automatizaci a mechanizaci prumyslu i kancelářské práce kladou se značné požadavky na kvalifikaci pracovníků, což platí především o invalidech. Téměř se poskytuje kvalifikace jednak spolu se zdravými pracovníky /např. návštěva různých odborných kursů, škol/, jednak ve výcvikových střediscích zvlášť budovaných pro invalidy, kteří vyžadují zvláštní výchovně péče. Vždy se však poskytuje místo úplné kvalifikace se závěrečnými zkouškami jen velmi dobré kvalifikace pro praktické použití, jež umožňuje invalidovi v konkurenčním boji na pracovním trhu předčít zdravého pracovníka. Pro celou řadu manuálních i administrativních oborů se invalidé připravují průměrně 6 až 12 měsíců, přičemž se využívá většinou jejich dřívějších praktických znalostí a zkušeností. U moderních výcvikových středisek pro invalidy se nestavějí z důvodu ekonomické výhodnosti internáty.

Chráněné dílny jsou pro invalidy s těžším zdravotním poškozením zřizovány především jako samostatné hospodařící celky buď pod správou obcí nebo dobrovolných organizací. V rámci závodů se tyto dílny vytvářejí jen ojediněle, avšak dává se přednost zřizování jednotlivých chráněných pracovišť pro lepší možnost jejich kontroly orgány pečujícími o invalidy. Jak samostatné chráněné dílny tak i závody, jež zřizují chráněné dílny a pracoviště, dostávají od státu finanční prostředky k úhradě schodků spojených s jejich provozem. Ve Švédsku je systém chráněných zaměstnání velmi dobře rozvinut a propracován, zatímco Dánsko tento systém začíná teprve budovat a Finsko v této problematice značně zaostává.

Ve skandinávských státech spočívá těžiště při provádění péče o invalidy v pracovní rehabilitaci; otázky invalidity a důchodů jí podmíněných jsou považovány až za poslední řešení. Moderní koncepce invalidity je většinou dovezena tak daleko, že invalidita se přizná teprve tehdy, když se po důkladných praktických zkouškách ukázalo, že invalida není schopen pracovního uplatnění buď vůbec nebo jen v chráněném zaměstnání. Poněvadž nemocenské a invalidní důchody jsou poměrně nízké, zatímco příspěvky poskytované při odborné poradenské činnosti, při přípravě k práci a přípravě pro povolání jsou mnohem vyšší a může být během nich poskytováno hmotné zabezpečení také rodinám frekventantů, je zájem invalidů podrobit se opatřením pracovní rehabilitace značně podporován. Obdobně pak po ukončení těchto opatření má sám invalida zájem o pracovní umístění v co nejkratší době, neboť příspěvek v nezaměstnanosti, jež by se mu vyplácel před nástupem do zaměstnání, je většinou ještě mnohem nižší než nemocenské.

Definice, kdo se považuje za invalidu, není ve Skandinavii podrobněji rozvedena. Ve Švédsku a v Dánsku se používá pouze obecné definice obsažené v "Doporučení o pracovní rehabilitaci invalidů" přijatém v r. 1955 Mezinárodní organizací práce.

Ve Finsku je definice invalidy přizpůsobena přeapisum o péči o válečné poškozence, přičemž pro potřeby dobrovolných organizací mnohdy definice invalidu není vůbec stanovena, nebo má různý rozsah. S ohledem na dobrou odbornou průpravu pracovníků podílejících se na provádění pracovní rehabilitace, umožňuje tato situace odbornému kolektivu určitou volnost při posuzování invalidy s přihlédnutím ke konkrétním okolnostem případu. Tím se umožní využít výhod pro invalidy mnohem většímu okruhu všech těch osob, jež jich skutečně potřebují. Zásada zaměstnávat invalidy pokud možno vždy na volném pracovním trhu v podmírkách soutěže se zdravými pracovníky, způsobuje často naopak, že pomoc orgánů zabývajících se péčí o invalidy se poskytuje jen těm invalidům, kteří pro své obtíže nemohou využít prostředků všeobecně platných pro rozmístování pracovníků.

Z hospodářských a sociálních poměrů a vzájemných vztahu mezi lidmi ve skandinávských státech vyplývá nutnost provádění tzv. sociální rehabilitace, která je s pracovní rehabilitací úzce spojena a jejíž poskytnutí nemusí být vždy vázáno na zdravotní poškození. Za sociálně rehabilitovaného se v podstatě považuje občan, který má potíže při pracovním uplatnění pro svou nepříznivou sociální situaci způsobenou různými okolnostmi.

Vzhledem k tomu, že pracovní rekomendaci doporučuje invalidum odborný kolektiv pracovníků po důkladném zhodnocení všech okolností, neprovádí se ve Skandinávii výběr vhodných pracovních míst v našem pojetí a také závodům nejsou uloženy žádné povinnosti při zaměstnávání invalidů. Obdobně jako u nás se za velký nedostatek považuje okolnost, že orgány zabývající se péčí o invalidy neprovádějí v dostatečném rozsahu sledování umístěných invalidů na pracovištích.

Při porovnání systému pracovní rehabilitace v ČSSR s touto rehabilitací v Dánsku, Švédsku a Finsku je možno konstatovat, že naše koncepce pracovní rehabilitace tak, jak je zakotvena v přeupisech o sociálním zabezpečení, se plně vyrovná koncepcím v uvedených státech, které jsou v tomto směru považovány za nejvyšpělejší. Při praktickém provádění pracovní rehabilitace u nás však bude třeba vynaložit ještě mnoho úsilí k jejímu zlepšení a zvýšení její úrovně.

Adresa autora: JUDr. M.T., Státní úřad sociálního zabezpečení,
Praha II., Nábr. B.Engelsa 42.

Re
3-4
habilitácia

RECENZIE KNÍH

Maccagno A. L.

LA CHINESIOLOGIA RESPIRATORIA
Kinesiologie dýchaní

Edizioni la Scaffale Roma, 1962, 238, obr. 96,
cena brož. výtisku 1.500 lir.

V posledních deseti letech objevuje se na knižním trhu celá řada odborných publikací z oblasti kinesiologie dýchaní, dýchací gymnastiky, reeduкаce dýchaní, dechové terapie a podobně. Souvisí to se zájmem moderní rehabilitační péče o dýchaní, jeho poruchy a možnosti úpravy poškozené funkce dýchaní. Všechny publikace nejsou koncipované jednotným způsobem. Někdy převažuje hledisko fysiologické, jindy hledisko metodické, opět jinou hledisko klinické.

Za jednu z nejdůležitějších publikací tohoto druhu, pokud jsou mně známé, považuji práci Maccagnova. Prof. Maccagno je přednostou tuberkulosní kliniky university v Rímě a současně ředitelem školy fysioterapeutů. Předložená publikace, rozsahem a pojetím, překračující meze příručky, dělí se na část obecnou a část speciální. V obecné části po úvodní kapitole věnuje se pozornost anatomickým poměrům v hrudním koši, anatomii hrudníku a páteře, dýchacím svalům a bránici. Jsou rozebrané jednotlivé metody hoaící se k posouzení hrudního koše /kyrtometrie a podobně/.

V obecné části se hovoří o fyziologických otázkách dýchaní a patofyziologických aspektech respirační insuficience. V této části publikace jsou rozebrány i otázky relaxace, masáže, úpravy postoje, otázky reeduкаce bránice a reeduкаce kostálního dýchaní. Speciální část knihy je rozdělena na dva větší tematické celky. V prvním se hovoří o funkční reeduкаci v hrudní chirurgii, ve druhém o funkční reeduкаci nechirurgických u chorob dýchacího aparátu.

Jednotlivé kapitoly Maccagnovy knihy jsou doplněny celým řadem dobrých fotografií a názorných ilustrací.

Část všeobecnou a část speciální doplňuje krátká kapitola o tak zvané Maccagnovém cvičeném pohyblivém lůžku a kapitola o vybavení tělocvičny pro dýchací gymnastiku.

Soupis použité literatury a obsah uzavírájí uvedenou publikaci.

Maccagnova kniha o kinesiologii dýchaní představuje v současnosti jednu ze základních západních publikací v tomto směru. Její francouzské vydání je dokladem zájmu západní rehabilitační veřejnosti o předloženou práci.

Řeší aktuální problematiku, která představuje i střevoobou našich rehabilitačních snah v interních a chirurgických oborech mediciny, zabývajících se problematikou dýchání, poruch dýchání, chorob postihujících bronchiální strom nebo plicní parenchym, u kterých terapie je buď konservativní a nebo chirurgická. Redukace funkce dýchání představuje u všech těchto stavů jeden ze základních léčebných postupů vůbec. Z tohoto hlediska je nutno uvítat každou publikaci, věnující se podobným otázkám. Po této stránce Maccagnova publikace představuje jednu ze standardních knih z uvedené oblasti. Nacházíme v ní skutečně mnoho.

Myslím si však, že kniha by získala na ceně, kdyby se rozšířila fyziologicko-patofyziologická část. Frávě ve fyziologii a patofyziologii dýchání bylo v posledních letech mnoho výkonáno. A závěry získané na základě studia fyziologických a patofyziologických dějů jsou i závěrmi, ze kterých je nutno vycházet i při reeduкаci dýchání, porušeného patologickým procesem nebo omezeného chirurgickým zákrokem.

Přesto však si myslím, že Maccagnova kniha přinese každému, kdo ji může použít, mnoho užitečného, každý při jejím studiu najde jistě mnoho myšlenek, které může uplatnit ve vlastní rehabilitační praxi.

Kniha je vytisklá na křídovém papíru, ilustrace jsou velmi dobré, instruktivní, textová část je psaná velmi jasně. Knihu můžeme jen doporučit.

M. Palát, Bratislava

Rusk H.A.: Rehabilitation medicine - a textbook on physical medicine and rehabilitation. /Rehabilitačné lekárstvo - učebnica fyzikálneho lekárstva a rehabilitacie/ C.V. Mosby Comp., St.Louis, USA, 1964 Vyd. II., str. 668, obr. 210.

Mezi prvním a druhým vydáním oblíbené monografie uplynulo šest let. Kniha se přepracováním rozrostla přibližně o 100 stránek. Změny se týkají na př. hemiplegie, nemocí kardiovaskulárních a respiračních, dále poliomelytidy. Nejsou však podstatné. Ve Státní lék. knihově v Praze pod číslem K 33614.

P. Štěpánek, Mar. Lázně

Re 3-4 habilitácia

Vranešič Z. a spolupracovníci:

LÉČEBNÉ POSTUPY V LÁZEŇSKÉ NEUROLOGII

Vyd. Balnea, reprezentace lázní a zřídel v Praze, 1967
str. 167, kart., cena neuvedena.

Přibližně přes 10 lety začala dr.E.Sedláčková vydávat své oblíbené "léčebné postupy" v různých oborech balneoterapie. Muže si získala značnou popularitu a její pokračování vychází i když se již na nich původní autor nepodílí.

Léčebné postupy u chorob neurologických jsou zatím posleuním článkem tohoto řetězu - a řekněme již v úvodu, že článkem poule našeho názoru nejzauřilejším.

Kniha jako celek je koncipována takto: jednotlivé léčebné prostřeuky, používané při léčení neurologických afekcí v lázních - tedy jakási propekuтика, dále speciální kapitoly o léčbě nemocí s postižením centrálního motorického neuronu, periferních obrn, polyneuritiu metabolické etiologie, radikulárních syndromů /s peknou kapitolou o kinesiologickém testování vertebralit/ a dr.Lišky/, Meniérova syndromu při onemocnění krční páteře, stavů po operacích na meziobratlových ploténkách, cerebelárních afekcích, parkinsonismu, syringomyelie, arteriosklerózy cév mozkových, pseudoneurastenických syndromů, pseudoneurastenického synaromu postencefalitického a postkomočních stavů.

Kapitoly mají celkově jednotnou stavbu: stručnou charakteristikou nemoci nebo syndromu, vyšetření a objektivisace, otázky indikace a kontraindikace pro lázeňskou léčbu, režim, balneoterapie, léčebná tělesná výchova, doplnková léčba fyziatrická, činnostní léčba, pitná léčba, léčba medikamentosní, klimatické vlivy, dietní režim, kulturní náplň lázeňské léčby. Autori se tedy naprostoto neomezují na využití lázeňských přírodních léčivých prostředků, nýbrž pojímají léčbu v celé šíři a komplexnosti /při čemž není jasné, proč právě u fyziatrických prostřeuků a u medikamentů poutrhuje jejich menší význam označením "pomocné" - v každém léčebném plánu mají jistě některá opatření vyznam pravděpodobně, jiná méně významný, je však sporné, zda je pomocná fyziatrie, dietoterapie, medikamentosní léčba nebo pitná kúra/.

Za nejlepší považujeme úvodní, propedeutickou kapitolu o lázeňském léčení nervových chorob a prostředcích, k tomuto účelu v lázních užívaných. Imponuje bohatou náplní faktografickou, hlubokou znalostí domácí i světové literatury, jejím kritickým zvládnutím, konfrontací s vlastními klinickými i experimentálními zkušenostmi. Výborná je i kapitola o léčení nemocí s převážným postižením centrálního motorického neuronu. Neméně pozoruhouná je konečně i stat o léčení periferních obrn. Vyznačuje se nejen dokonalým zvládnutím

problematiky v celé její šíři a hloubce ale i mistrným literárním zpracováním. Ne každý autor uvede na omezeném prostoru pojednat o složité otázce s takovým smyslem pro proporcionalitu podle závažnosti, s tak kritickým přístupem a s takovou domyšleností otázek života nemocného i po odchodu z lázeňského sanatoria /tato problematika je ostatním autorům poněkud vzdálenější/. Poměrně nejvíce otazníků a výkřičníků připisujeme na okraj kapitoly o radikulárních syndromech při onemocnení pátere.

Problematika lázeňského léčení nervových chorob není ve světovém písemnictví nikde zpracována ani v takovém rozsahu ani na tak odborné úrovni, kterou se vyznačuje tato publikace. Překlad do cizích jazyků, zejména do němčiny by jistě, vzbudil zaslouženou pozornost. Zatím vychází kniha jako účelová publikace a není na knižním trhu. Hrozí teprve nebezpečí, že se nejen nedostane do rukou zahraničních lékařů, nýbrž ani našim neurologům a lékařům vysílajícím neurologické pacienty do lázní. Bylo by to škoda.

P. Štěpánek, Mar. Lázně.

SPRÁVY Z PISOMNÍCTVA

Kellermann J.J., Levy M., Feldman S., Kariv I.:
Rehabilitation of Coronary Patients.
Rehabilitace nemocných s koronární chorobou.

J.chron. Dis., 20, 815-821, 1967.

V práci autoři prováděli rehabilitaci nemocných s koronární chorobou /stav po infarktu myokardu koronární insuficience/, u 70 pacientů stupňovanou léčebnou tělesnou výchovou. U 44 nemocných rehabilitace se prováděla ambulantně, u 26 nemocných v dormitorích v blízkosti nemocnice. Léčebná tělesná výchova se prováděla třikrát do týdne podle předem vypracovaného programu pro obě skupiny, celková doba rehabilitace byla 4 měsíce. U všech nemocných vyšetřili před započetím léčebné tělesné výchovy a po jejím skončení ergospirometricky submaximální pracovní kapacitu. V práci srovnávají výsledky dosažené v této skupině nemocných s koronární srdeční chorobou.

M. Palát, Bratislava.

Správy z Ústavov pre ďalšie vzdelávanie SZP

Oznamujeme, že miesto plánovaného tematického kurzu pre rehabilitačných pracovníkov v liečbe prácou, ktorý sa mal konať v čase od 27.1.-8.2.1969, bude sa konať pred a t e s t a č n ý k u r z v liečebnej telesnej výchove.

Kurz je určený pre tých rehabilitačných pracovníkov, ktorí sa pripravujú na záverečné skúšky pomaturitného štúdia /atestačné skúšky/ na jeseň v r. 1969.

Záverečné skúšky pomaturitného štúdia /atestačné skúšky/ na úseku práce liečebná telesná výchova budú sa konať v dobe od 16. decembra - 21. decembra 1968 v Bratislave na katedre rehabilitačných pracovníkov MNsP - Kramáre. Počet prihlásených na záverečnú skúšku je: 29 rehabilitačných pracovníkov.

Upozorňujeme všetkých pracovníkov, ktorí spĺňajú poamienky 6-ročnej praxe a chcú ísť k záverečným skúškam pomaturitného štúdia v r. 1969, aby urýchlene zaslali prihlášky k záverečnej skúške na Ústav pre ďalšie vzdelávanie SZP, katedra rehabilitačných pracovníkov, Bratislava, Limbova ul.-Kramáre, cestou OMO-KÚNZ príslušného kraja.

Ďalej upozorňujeme všetkých záujemcov o štúdium pomaturitného štúdia na úseku práce liečebná telesná výchova a liečba prácou, aby prihlášky do I. a II. ročníka zasielali cestou OMO-KÚNZ na vyššie uvedenú adresu.

Náplne pomaturitného štúdia z úseku práce liečebná telesná výchova a liečba prácou uverejnime v budúcom čísle.

Ústav pre ďalšie vzdelávanie SZP v Brne usporiada pre rehabilitačných pracovníkov v školskom roku 1968/69 nasledujúce školiace akcie:

K u r z y :

1. Tématický kurz pre rehabilitačných pracovníkov v rehabilitácii detí - - celoštátny.

Dátum konania: 10.3.- 28.3.1969.

Odborný vedúci: MUDr. Miloš Máček, CSc.,

Odborný pracovník Ústavu: Alena Kíčná.

Kurz je určený pre rehabilitačných pracovníkov, ktorí pracujú v rehabilitácii detí a majú najmenej tri roky praxe po ukončení štúdia.

Náplň: Fyziologické a patofyziologické základy rehabilitácie v detskom veku pri chorobách interného systému a chorobách pohybového ústrojenstva. Základy špeciálnych metódik pri niektorých indikáciách v detskom veku, najmä pri perinatálnych encefalopatiách.

2. Miesto plánovaného tematického kurzu pre rehabilitačných pracovníkov na úseku liečby prácou, ktorý sa mal konať v čase od 19.5.-6.6.1968, bude sa konať preuštenský kurz v liečebnej telesnej výchove. Presný dátum kurzu oznámime v budúcom čísle "Rehabilitácie."

Školiace miesta :

1. Školiace miesto pre rehabilitačných pracovníkov v rehabilitácii perinatálnych encefalopatií - celoštátne.

Trvanie : 4 týždne.

Termín: v priebehu celého školského roku.

Miesto konania: Praha.

Odborní vedúci: MUDr. Václav Vojta, Božena Chlubnová.

Školiace miesto je určené pre rehabilitačných pracovníkov, ktorí pracujú prevažnou väčšinou na úvazok v rehabilitácii ľetí s uvedeným ochorením.

Náplň: praktický výcvik v rehabilitácii perinatálnej encefalopatie doplnený teoretickým štúdiom.

2. Školiace miesto pre rehabilitačných pracovníkov v reflexnej masáži - - celoštátne.

Trvanie : 1 týždeň.

Termín: od začiatku kalendárneho roku 1969.

Miesto konania: Mariánske Lázně.

Odborní vedúci: MUDr. Karel Žaloudek, CSc., Alena Říčná.

Školiace miesto je určené pre rehabilitačných pracovníkov, ktorí úspešne absolvovali kurz v reflexnej masáži a boli vybraní pre funkcie školiteľov.

Náplň: overenie schopností rehabilitačných pracovníkov pre výučbu v reflexnej masáži.

M. Bartovicová.

Správy z odborných spoločností

V dňoch 7.-12.septembra 1969 sa koná v Dubline v Írsku 4.medzinárodný seminár pracovnej rehabilitácie. Seminár usporiada z poverenia ISRD Národná spoločnosť pre rehabilitáciu v Írsku.

Redakcia

V dňoch 1.-4.septembra 1969 sa koná v Jeruzaleme v Izraeli 10.konferencia Medzinárodnej spoločnosti pre geografickú patológiu.

Redakcia



Obsah čísel 1 - 4 ročníka I. 1968.

Palát M.: Na cestu, 1.-2
 Poláček A.: Vybudovať rehabilitáciu, 3-4

PÔVODNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ PRÁCE

- Gutmann E.: Novější poznatky z fyziologie nervosvalového systému, 5-12
 Janík B.: Odborná psychologická péče v pouázové rehabilitaci, 91-96
 Kábele F.: Rehabilitační problémy defektní mládeže, 35-40
 Kobza K.: Možnosti a hranice pohybovej liečby pri poruchách nervového systému, 21-26
 Kondáš O.: Psychologický aspekt a metódika rehabilitácie, 85-90
 Lewit K.: Kostrč a bolesti v krajine krížové, 13-20
 Maar D., Litomerický Š., Litomerická M.: Naše skúsenosti s rehabilitáciou pri kostnej a klbovej tuberkuloze, 83-84
 Stejskal L.: Deset poznámek k pohybové reeducaции spastické hemiparézy, 27-34
 Strnád M., Hošková E.: Príspevok k vyšetrovaniu dechové dynamiky hrudníku u nemocných po spontánnym pneumotoraxu, exsudatívnej pleurite a jednostrannej plícní resekci pri současném léčebnom telocviku, 75-82
 Palát M.: Možnosti a hranice liečebnej telesnej výchovy pri interných chorobách, 67-74
 Véle F.: Základy neurofyziologie v rehabilitaci, 65-68

METODICKÉ PRÍSPEVKY

- Gajdošová M., Novotná I., Lánik V.: Uplatnenie prvkov umeleckej gymnastiky pri výchove správneho držania tela, 51-54
 Karnišová A., Lhotová Ľ., Lánik V.: K otázke výberu cvičenia pri chybnom držaní tela, 41-44
 Mouška L., Daubek F.: Možnosti stanovení stupňu postižení u chorob pohybového ústrojí a hodnocení výsledku liečby, 113-116
 Rupcová A., Gajdošová M., Lánik V.: Redukácia a výchova k správnemu držaniu tela, 45-50
 Štěpánek P.: Otylost - její podstata, etiologie a pathogenese, 97-100
 Štěpánek P.: Teoretické zduvodnení léčebné telovýchovy u otylosti, 101-107
 Štefánková J.: K vlastní metodice léčebné telovýchovy u otylých, 109-112

HISTÓRIA A SÚČASNOSŤ

- Strmeňová J.: Desať rokov výchovy rehabilitačných pracovníkov, 55-56
 Trnka M.: Pracovní rehabilitace ve Skandinávii, 117-120
 Recenzie kníh: 121-124
 Správy z písomníctva: 57-62, 124
 Správy z Ústavov pre ďalšie vzdelávanie SZP: 63-64, 125-126
 Správy z odborných spoločností: 64, 127

Re habilitácia

Časopis Ústavu pre ďalšie vzdelávanie stredných zdravotníckych pracovníkov v Bratislave je určený pre doškolovanie rehabilitačných pracovníkov. Informuje o všetkých otázkach v oblasti rehabilitácie a prináša z tejto nové poznatky. Uverejňuje články v slovenskom a českom jazyku od všetkých pracovníkov v tomto odbore.

Pokyny pre prispievateľov:

1. Príspevky musia byť písané strojom na jednej strane papiera formátu A/4 (30 riadkov, 60-70 znakov) v dvoch exemplároch.
2. Príspevky musia byť stručné, štylisticky i jazykovo správne upravené. Každý rukopis sa podrobí jazykovej úprave.
3. Nadpis článku musí vyjadrovať stručne rozoberanú tématiku.
4. Mená autorov sa uvádzajú bez akademických titulov s uvedením pracoviska.
5. Práce zaslané na uverejnenie musia byť schválené vedúcim pracoviska.
6. U pôvodných prác treba uviesť základnú literatúru.
7. Redakcia si vyhradzuje právo na úpravu prác bez dohovoru s autorom.
8. Redakcia si vyhradzuje právo určiť poradie uverejnenia a právo konečnej úpravy do tlače.
9. Fotografický materiál a kresby musia byť dodané vo vhodnom prevedení pre tlač.
10. Práce, ktoré nebudú vyhovovať týmto požiadavkám, redakcia vráti autorom na doplnenie.
11. Práca musí obsahovať stručný súhrn v rozsahu 10-15 riadkov písaných strojom, napísaných v 5 exempl., každý na osobitnom liste papiera pre cudzozájemné súhrny. Cudzozájemné súhrny zadováži redakcia.
12. Citácia literatúry musí byť uvedená podľa platných medzinárodných noriem. Napr. Rehabilitácia 1, 20-25, 1968, /t.j. ročník, strany a rok/.
13. Práce publikované v časopise "Rehabilitácia" sa honorujú.
14. Autor obdrží zadarmo 50 separátnych výtlačkov publikovanej práce.
15. Nevyžiadané rukopisy sa nevracajú.
16. Odtláčať články možno iba po predchádzajúcej dohode s redakciou časopisu.