

Strava je důležitá, ale aby mozek správně fungoval, potřebuje hlavně **MENTÁLNÍ VÝZVY SPOJENÉ S POHYBEM**. Prospívat může i snaha učit se taneční figury.

KLÁRA KUBÍČKOVÁ

V České republice je pouze pět žen, které operují mozek. Eva Brichtová z Neurochirurgické kliniky Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně je jednou z nich. Dlouho opeovala děti, dnes otevírá lebky dospělých pacientů.



Co je na mozku tak fascinující?

Mozek je nejsložitější známou živou hmotou ve vesmíru. Mozková hmota vypadá u všech lidí stejně, ale jak tato hmota pracuje a určuje osobnostní identitu každého z nás, to je stále opředeno mnoha tajemstvími.

Dá se mozek nějak trénovat, aby byl zdravý?

Mozku prospívá aktivita spojená s učením se novým dovednostem, nejlépe v kombinaci s pohybem. Tím myslím třeba i nácvik nových tanečních kreseb nebo pohybových sestav. A nejen v mládí! Až do vysokého věku můžeme mozek přimět pracovat a učit se. Mozek „omlazuje“ všechny kreativní činnosti. A také adekvátní odpočinek, relaxace.

Co mu škodí?

Hlavně dlouhodobý stres. Vědecké práce prokazují, že chronický stres vede ke snížení výkonnosti mozku. Naše mozky by uvítaly zdravější životní styl a méně stresu.

Kdy jste poprvé viděla mozek takříkající naživo?

Během prázdninové praxe



po čtvrtém ročníku medicíny jsem viděla operaci mozku „v přímém přenosu“. V tu chvíli jsem se rozhodla, že se chci neurochirurgii věnovat.

N kterou operaci nikdy nezapomenete?

Do paměti se mi nejvíce zapsaly děti, kterým moje operace zahrála život. Ať to bylo pro úraz, nádor, akutní zánětlivý proces nebo hydrocefalus, tedy nadměrné hromadění mozkovního moku. Technicky náročnou operaci mám v paměti z brněnské dětské nemocnice, kdy jsem malému půlročnímu pacientovi s mnohočetnou kraniosynostózou, tedy předčasným uzávřem lebečních švů, kompletně přemodelovala všechny deformované kosti na hlavě.

Jak to dopadlo?

Operace byla úspěšná. Ale vzpomínám nejen na děti. Ne-



dávno jsem operovala devadesátilétou paní, která upadla a udefila se do hlavy. Do nemocnice byla přijata v kómatu s rozsáhlým nitrolebním krvácením. Za tři dny po operaci jsem na vizitě viděla tuhle pacientku, jak sedí na posteli a spokojeně snídá. To je dobrý pocit. Naopak stresující jsou někdy operace v blízkosti mozkového kmene, když jsou ohroženy základní životní funkce pacienta.

Váš obor se rychle vyvíjí díky pokroku v zobrazovacích metodách.

Ano, náš obor se za posledních dvacet let významně změnil. Máme počítačovou tomografii a magnetickou rezonanci, od 70. let 20. století používáme operační mikroskop. Dřív bylo hlavním cílem vyoperovat patologické ložisko z mozku. Dnes se klade největší důraz na bez-

MOZEK miluje tanec

„

Vědecké práce prokazují, že chronický stres vede ke snížené výkonnosti mozku. Naše mozky by uvítaly zdravější životní styl a méně stresu.

dnešní společnost už tolík nelpí na mužských a ženských rolích. Někteří muži jsou na otcovské dovolené, některé ženy pilotují letadla. Proč ne? Je to jejich volba a já to neposuzuji ani nedodusuju. I v neurochirurgickém oboru žen přibývá. V České republice je sice jen pět atestovaných operátorů mozku, ale dalších nejméně pět je v neurochirurgické přípravě.

Co operujete nejčastěji?

Nádory a úrazy. A pak operační zákroky na mozkových cévách nebo pro nadměrné hromadění mozkovního moku a také kvůli epilepsii. U epileptochirurgických operací hraje zásadní roli přesné zaměření místa v mozku, kde vzniká epileptický záchvat.

Co s tím místem uděláte, když ho najdete?

Mikrochirurgicky tuto tkáň odstraníme, tedy pokud je to pro pacienta bezpečné a nejsou tím ohrožené neurologické funkce. Epileptochirurgie je vysoce specializovaná a představuje vrcholnou fázi spolupráce počet-

Kapacita mozku

Říká se, že mozek využívá pouhou desetinu kapacity. To je myšlenka – některé části mozku pracují v určitou chvíli více a jiné méně, úplně nečinná však nezůstává žádná. To ale neznamená, že není možné mozek trénovat. Prospívá mu strava bohatá na kyselinu listovou a esenciální mastné kyseliny, pohyb spojený s jeho okysličováním a mentální trénink – křížovky, sudoku, římkování, „obyčejné“ čtení.



Otec moderní neurochirurgie

Mozek má jednu zvláštnost – na rozdíl od řady jiných tkání v lidském těle nedorůstá.

To, co je z mozku jednou vyříznuto, se samo neopraví. Príšel na to americký chirurg H. W. Cushing na přelomu 19. a 20. století. Operace mozku tehdy byly „fezníčna“: devět z deseti pacientů umíralo, ti, kteří přežili, byli často postiženi.

A pak přišel Cushing. Jeho priority byly jasné: mozek si žádá delikátní přístup, je nutné snížit umrtnost. V roce 1901 operoval nádor na hypofize patnáctileté dívky. Přežila a uzdravila se. Triumf. Do roku 1909 vykonal Cushing 64 operací nádorů na mozku, počet přeživších pacientů se zvyšoval, umrtnost klesala na 10 %. Vymyslel zvláštní svorku, která zamezovala krvácení. O rok později odoperoval téměř v přímém přenosu předhadou novinářů nádor na mozku náčelníka generálního štabu – ten přežil a uzdravil se.

Cushing vedl tým lékařů v Evropě za první světové války, i tady zavedl řadu zlepšoválek. Celková bilance jeho operací není známá, však, že za posledních 10 let jeho kariéry vedl 1670 operací mozku, po nichž zemřelo „pouhých“ 211 pacientů.

Zemřel ve věku 70 let v roce 1939 a dodnes je považován za otce moderní neurochirurgie.

50 tajů lidského těla

seriál magazínu Víkend

16. ZÁŘÍ: SRDCE

23. ZÁŘÍ: OČI

30. ZÁŘÍ: SVALY

7. ŘÍJNA: UŠI

DNES: MOZEK

klara.kubickova@mfenes.cz