

» Kvalita spánku
přímo ovlivňuje
činnost lidského
mozku



Víte,
proč špatně spíte?

V poslední době světem obchází strašidlo chronické nespavosti. Nyní trvale sužuje už 290 milionů obyvatel. A situace se zhoršuje – zejména vinou uspěchaného života, nezdravého životního stylu.

Nespavost i nás přitom může na vštítit v rozmanité podobě – jako obtížné a prodloužené usínání, opakovaná noční procitnutí nebo velmi časné probouzení. Patří sem však i situace, kdy sice spíme dlouho, ovšem kvůli nízké kvalitě nám spánek nepřináší osvěžení. Není potom divu, že ráno vstáváme jako zmlácení.

Spánek ovlivňuje kvalitu života

Odhaduje se, že dnes některou z forem nespavosti trpí třicet procent obyvatel, u deseti procent jde přitom o nespavost závažnou.



► **MUDr.
František
Koukolík, DrSc.,
se zabývá i spánkovým deficitem**

Nedostatek spánku výrazně ovlivňuje kvalitu života. Přináší s sebou denní ospalost, sníženou pozornost, zhoršenou schopnost abstraktního myšlení, zhoršení paměti a reakčního času, zvýšení prahu bolesti.

Jestě horší je, že spánkový deficit negativně ovlivňuje kardiovaskulární a imunitní systém. Chronické zdravotní problémy se vyskytují o 30 % častěji u osob s nespavostí než u zdravých »spáčů«. Nespavost třikrát zvyšuje počet případů bolesti hlavy, dvakrát bolesti krku a zad. Nespavci mají čtyřikrát vyšší riziko vzniku depresie a úzkosti a velké riziko abúzu (nadměrného požívání alkoholu, léků, drog).

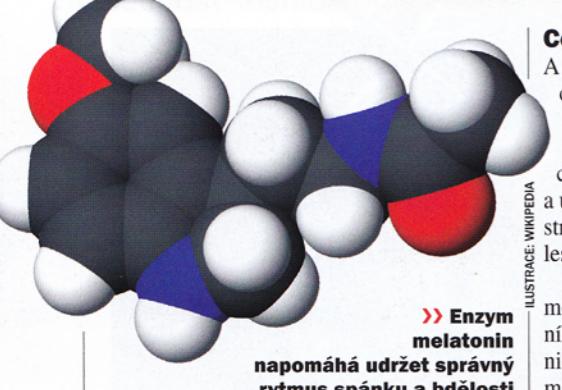
NESPAVOST VARUJE!

O nespavosti se hovoří, když doba usínání trvá více než 30 minut, anebo když se v průběhu noci objeví čtyři probuzení, která trvají déle než 3 minuty. (To je tedy dostatečně dlouho, abyhom si uvědomili, že jsme vzhůru.) Obdobně časně ranní probuzení je definováno jako probuzení dříve než hodinu před plánovanou dobou vstávání. ◀



Mozek nespí nikdy!

Světoznámý neurolog MUDr. František Koukolík, DrSc., primář oddělení patologie Fakultní Thomayerovy nemocnice v Praze, pro 21. STOLETÍ upřesnil: „Zjednodušeně můžeme říci, že spánek je vysoce dynamický proces. Mozek jako celek nespí nikdy. Lze rozlišit dvě základní spánkové fáze. První se nazývá REM (od anglického rapid eye movement), při které dochází pod zavřenými víčky k rychlému pohybu očních bulv“. Při



ILUSTRACE: WIKIMEDIA

Co se s námi děje

A co se děje v průběhu takové subjektivní noci? Na jejím počátku se prohlubuje ospalost, tvorba a uvolňování melatoninu dále narůstá a tělesná teplota klesá. Před koncem subjektivní noci naopak vzrůstá tvorba a uvolňování hormonu kortisonu (souvisí se stresem). Melatoninu ubývá a zvyšuje se tělesná teplota.

Sekrece melatoninu klesá s věkem. Podřímování během dne pak ovlivní kvalitu nočního spánku a může dojít až k rozvoji chronické nespavosti. Ukázalo se, že melatonin má výrazný pozitivní vliv na kvalitu spánku.

Chceme-li tedy pro své zdraví něco udělat, měli bychom usilovat o pravidelnost svých denních aktivit. Synchronizovat naše vnitřní hodiny můžeme nejlépe denní světlo. Pokud pracujeme dlouho, svítíme si k tomu, címkou si vlastní hladinu melatoninu snižujeme.

A jak nespavost léčíme?

Každý měsíc se v ČR vydá na rozmanité léky na spaní přes 20 milionů korun. Avšak spolehat se na to, že polkneme pilulkou a budeme spát zdravě jako andílek, je ošidné. O dosud používaných léčích na spaní se nedá říci, že jsou zcela bezpečné, zejména při dlouhodobém užívání. Platí to hlavně o benzodiazepinových hypnotikách, ale nežádoucí účinky jsou poměrně výrazné i u novějších, tzv. Z-léků. „Hypnotika jako léky nejsou dlouhodobým řešením nespavosti, neměla by se užívat denně a po třech až čtyřech týdnech by se měla úplně vysadit, což se ovšem v praxi



„Léky nespavost nevyřeší,“ říká doc. MUDr. Ján Praško, CSc.



Neurolog prof. Roger Broughton odhaduje, že narkolepsii trpí asi 6 % obyvatel

FOTO: SLEEPPLATEAU.EDU



Během výzkumu se ukázalo, že melatonin má výrazný pozitivní vliv na kvalitu spánku

lem se stal prof. MUDr. Bedřich Roth, DrSc. (1919–1989). Jeho zásluhou u nás krátce po skončení 2. světové války vznikla první spáneková laboratoř, kde se dají zkoumat rozmanité poruchy spánku. Dnes už úspěšně působí na mnoha místech.

Překvapivý objev: Spánkem se dá hubnot!

Nejnovější vědecké výzkumy vyvracejí tradiční domněnku, že kdo dlouho spí, ten tloustne. Naopak se zdá, že obezita je spojena s kratším spánkem. Lapidárně lze říci, že z kilogramů navíc se dá vyspat! Někteří badatelé to u mnoha lidí vysvětlují jednoduše – kdo nemůže spát, v noci má dost příležitosti k tomu, aby »plenil« ledničku. Ovšem převažuje hypotéza, že u většiny lidí půjde o složitější porucha, která zasahuje především regulaci hormonů (např. grelinu, leptinu). Hlavní je růstový hormon, který se vyplavuje právě ve večerních hodinách. U dětí podporuje zejména růst, avšak u dospělých právě dokonalé zpracování živin z potravy. Ponocování jeho vyplavování brání, takže živiny se dokonale nespalují a tělo si vytváří zásoby v podobě tukových polštářů.

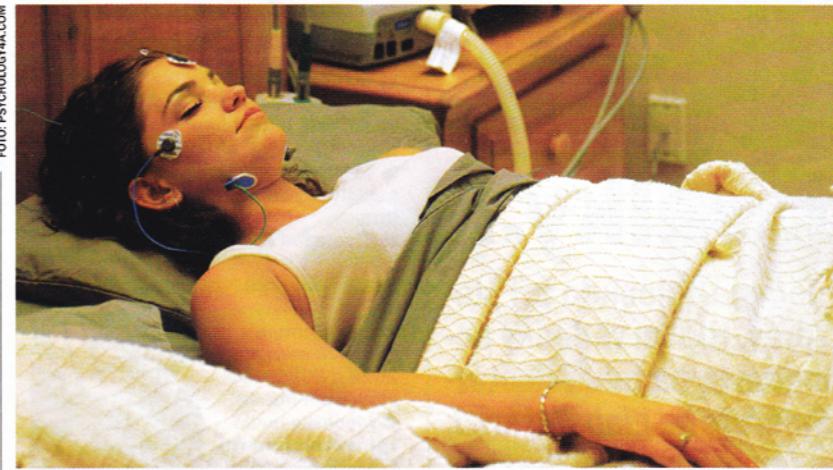
Všechno je individuální

Častokrát, když nemůžeme spát, nemusíme hned panikařit – někdy neusneme jen proto, že nemáme dostatek pohybu přes den. Jindy si před usnutím dáme víc kávy či alkoholu než obvykle. Krátkodobá situační porucha spánku (třeba nespavost při smutné události) zasahuje 95 % obyvatel.

V mnoha případech je však porucha spánku příznakem jiné poruchy – duševní nebo tělesné. Podle nejnovějšího průzkumu trvalejšími spánkovými poruchami nyní u nás trpí 48,5 % osob, přičemž převažují ženy.

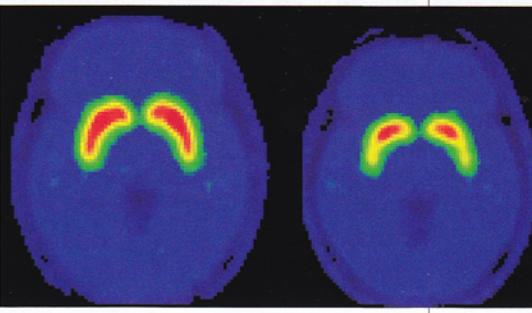
Podle letošního průzkumu 6694 Evropanů lékaře vyhledá jen 50 % lidí postižených těž-

FOTO: PSYCHOLOGYAA.COM



Spánekový deficit negativně ovlivňuje kardiovaskulární a imunitní systém. Chronické zdravotní problémy se vyskytují o 30 % častěji u osob s nespavostí.

FOTO: UNLEDU



Narkolepsií rozumíme záchvaty chorobné spavosti krátkého spánku během dne

Mezinárodního sympozia o narkolepsii. Pro 21. STOLETÍ upřesnil: „Nadměrná denní spavost je výrazným hendikepem společenského života. Trpí ji až šest procent obyvatel. Omezuje pracovní výkonost, využití volného času i partnerské vztahy.“

A nejen to – nespavost a poruchy spánku (včetně mikrosnášení) mají na svědomí 35–50 % různých dopravních nehod. A to samozřejmě nikomu z našich čtenářů nepřejeme! Spěme tedy co nejlépe! «

MILAN KOUKAL

VÍCE SE DOZVÍTE:

M. Klíma: Záhady lidského těla, Ikar, 2008

M. Vokurka, J. Hugo a kol.: Velký lékařský slovník, Jessenius MAXDORF, 2005

www.dobry-spanek.cz**KAŽDÝ POTŘEBUJE SPÁT JINAK**

Tradicně je tvrzeni, že spát dobře znamená spát denně osm hodin, tedy prospát třetinu života. Tak jednoduché to není.

Potřebná délka spánku se mění během života každého jednotlivce. Malé děti spí mnohem více než osm hodin, většině

dospělých stačí sedm a seniorům často ještě méně. Navíc potřeba spánku je zcela individuální, neovlivněno ji vůlí ani žádným tréninkem nebo nácvicemi.

Např. Napoleon Bonaparte prý spal pouhé 4 hodiny. Leonardo da Vinci (na obrázku) si vždy po čtyřech hodinách činnosti zdíml na 15 minut. Japonka Kamato Hongooová, která – jako nejstarší člověk na světě – zemřela v roce 2003 ve věku 116 let, spala jen jednou za dva dny. «

zcela individuální, neovlivněno ji vůlí ani žádným tréninkem nebo nácvicemi.

Např. Napoleon Bonaparte prý spal pouhé 4 hodiny. Leonardo da Vinci (na obrázku) si vždy po čtyřech hodinách činnosti zdíml na 15 minut. Japonka Kamato Hongooová, která – jako nejstarší člověk na světě – zemřela v roce 2003 ve věku 116 let, spala jen jednou za dva dny. «

zcela individuální, neovlivněno ji vůlí ani žádným tréninkem nebo nácvicemi.