TISKOVÁ ZPRÁVA
9. března 2018

**Mozek na Jedničku**

**1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy se připojí k festivalu Týden mozku 2018 interaktivní výstavou *Mozek na Jedničku.* Návštěvníci budou moci prostřednictvím lékařů a mediků 1. LF UK zblízka nebo rovnou na vlastní „kůži“ zkoumat funkce nejsložitějšího orgánu lidského těla – mozku.**

Mozek je velmi výkonný orgán, řídí všechny životní funkce a spojuje je navzájem ve vysoce organizovaný a sladěný celek. Stále však zůstává nejsložitější a nejméně pochopenou strukturou, kterou lidstvo zná.

Zájemci si budou moci na výstavě prohlédnout například přístroj na měření spánkové apnoe
a podívat se na záznamy důležitých fyziologických funkcí ve spánku. Odborníci vysvětlí, proč a kdy se průběhu spánku vyskytují časové úseky, kdy mozek, navzdory převážně útlumovému charakteru spánku, intenzivně pracuje.

Další zajímavostí bude ukázka fungování kochleárního implantátu, který vrací sluch lidem, jejichž schopnost slyšet již nepomáhá napravit klasické naslouchátko. Jak vlastně implantát způsobí, že člověk slyší? Jak například dítě, které nikdy neslyšelo řeč, dokáže shluku zvuků porozumět a naučí se i bez odezírání mluvit? Odborníci návštěvníkům ukáží, jak návrat sluchu souvisí s mozkem a jeho plasticitou.

Nebudou chybět ani ukázky různých typů postižení a jejich důsledků v situaci, kdy mozek nefunguje tak jak má – například po prodělané cévní mozkové příhodě. Zájemci budou moci vyzkoušet techniky rehabilitace používané u pacientů, kteří toto onemocnění prodělali
a vyzkoušet si pomůcky, které se k obnově mozkových funkcí používají.

Návštěvníci se také dozvědí, jak mozek reaguje, když je závislý a jak se těchto závislostí zbavit. Budou si moci vyzkoušet třeba simulační brýle, které u člověka velmi realisticky imitují stav opilosti. Mohou tak sami na sobě pozorovat, jak mozek bojuje s výrazně nižší schopností vnímat okolí a zhoršenou koordinací pohybu.

V rámci Týdne mozku bude mozku přednášet řada předních odborníků. Mezi nimi také prof. MUDr. Soňa Nevšímalová, DrSc., z Neurologické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze. Odbornice na spánkovou medicínu bude hovořit o možnostech diagnostiky i léčby poruch spánku a vlivu spánku na prevenci nádorových, cévních i metabolických onemocnění.

Přednáška doc. MUDr. Davida Netuky, Ph.D., z Neurochirurgické a neuroonkologické kliniky 1. LF UK a Ústřední vojenské nemocnice – Vojenské fakultní nemocnice Praha přinese vhled do pokroku zobrazovacích metod, které lékařům při operacích mozku pomáhají plánovat chirurgickou strategii a virtuálně úplně zamezit nečekaným překvapením během operace.

Výstava proběhne jako součást Týdne mozku v budově Akademie věd ČR na Národní třídě v Praze **13. března 2018** od **9.00** do **17.00 hodin.**

**1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy**

*1. LF UK jako jedna ze čtyř zakládajících fakult pražské Univerzity Karlovy patří k nejvýznamnějším českým vzdělávacím institucím. Právě zde se studentům dostává kvalitní výuky medicíny a zdravotnických předmětů, zatímco pacientům je na pracovištích společných se Všeobecnou fakultní nemocnicí a s dalšími nemocnicemi v Praze poskytována nejmodernější léčebná péče.*

*Zároveň je 1. LF UK nejproduktivnějším centrem biomedicínského a klinického výzkumu v České republice. Kvalitní věda je nedílnou součástí fungování dobré vysoké školy. Badatelé svojí prací posouvají kupředu naše vědění. Významná školská pracoviště ovšem čerpají z kroků svých předchůdců – a nejde jen o vědecké poznatky zachycené v literatuře, ale i o historické exponáty, které budou nyní přístupné i návštěvníkům Pražské muzejní noci*.

Kontakt na tiskovou mluvčí 1. LF UK:

Petra Klusáková, DiS.

Oddělení komunikace 1. LF UK

petra.klusakova@lf1.cuni.cz

tel. 224 964 406

mob.773 205 725