**Návrhy na zpracování vědeckých témat do tiskových zpráv:**

**1. prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D., Interní klinika 1. LF UK a ÚVN**

– Hledají nové molekulární indikátory (**biomarkery**) přítomnosti časného **nádoru slinivky břišní**, které by umožnili včas zachytit nádor slinivky, který má v posledních letech stoupající tendenci.

**2. prof. MUDr. Michal Holub,** **Ph.D., Klinika infekčních a tropických nemocí 1. LF UK a ÚVN**

– V roce 2017 se našem pracovišti podařilo zavést **systém skórování pacientů EWS** (Early Warning System), který se významně pomáhá sestrám včas reagovat na náhlé zhoršení zdravotního stavu pacienta a významně tak zvyšuje bezpečí hospitalizovaných nemocných.

**3. prof. MUDr. Martin Šámal, DrSc., za Ústav nukleární medicíny 1. LF UK a VFN**

– MUDr. Daniela Chroustová, Ph.D. – obhájená disertační práce na téma **radionuklidová diagnostika** **adenomů příštítných tělísek** (upřesnění lokalizační diagnostiky pro chirurgické řešení problému)

– Mgr. et Mgr. Adam Čepa – novinky v **radiofarmacii, laboratoř na čipu** – nový koncept značení radiofarmak

**4. prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D., Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole**

– a) Zavádění **imunoterapie do onkologie hlavy a krku** s využitím monoklonálních protilátek, zdejší pracoviště se na programu podílí i výzkumně.
– b) Letos publikovali práci **o karcinomech štítné žlázy u gravidních**, multicentrická studie, hlavní autor ze zdejšího pracoviště, v nejprestižnějším ORL časopisu: Laryngoscope. 2017 Oct 8.
– c) Publikace největšího souboru pacientů léčených novým,moderním **endoskopickým přístupem pro nádory baze lební** – ve fossa pterygopalatina.

**5. RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D., Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN**

**– Imunita dětí** – Ve studiích popsali prospěšné působení probiotické bakterie ***Escherichia coli*** O83:K24:H31 (EcO83). **Novorozencům** byla EcO3 podána do 48 hodin po narození a děti byly následně sledovány po dobu **deseti let**.

– Nyní se snaží **objasnit mechanizmus prospěšného působení této bakterie na buňkách pupečníkové krve v laboratoři** (*in vitro*). Naše dosavadní výsledky poukazují, že EcO83 podporuje vyzrávání imunitních buněk (dendritických buněk) a rozvoj imunoregulačních mechanizmů, které jsou potřebné pro nastavení tolerance jak na složky mikrobioty tak vůči alergenům (neškodným antigenům vnějšího prostředí).

**6. prof. MUDr. Milan Tuček, CSc.**, **přednosta Ústavu hygieny a epidemiologie 1. LF UK**

– Změny nastaly v **obsahu pracovnělékařských prohlídek** týkajících se svařování kovů, expozice izokyanátům, fyzické zátěže při práci, práce některých řidičů a také práce v nočních směnách. Celá tato problematika by zasluhovala větší pozornost médií a podrobnější diskusi o nastalých i očekávaných změnách, např. v souvislosti s diskusí o **škodlivosti práce v nočních a nepravidelných směnách a normách únosné práce ve vztahu k rizikům** (odkazuji např. nedávný pořad ČT2 A2larm o „hrdinech kapitalistické práce“). Ve spolupráci s nakladatelstvím ANAG je připravena **do tisku v těchto dnech publikace o aktuálních aspektech na dané téma** (autoři Šubrt, Tuček). Náš ústav ve spolupráci s FN Olomouc, laboratořemi Agel a zahraniční expertkou podal grantový projekt týkající se rizik noční práce. Kromě toho dokončujeme vyhodnocení aktuálních rizik expozice rtuti z **amalgámů** ve stomatologii.

**7. prof. MUDr. Jiří Raboch, DrSc., Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN**

– Pracovníci získali **výzkumný projekt** na téma **ADHD a vnímání čas,** což můžezpůsobit potíže s organizací času a nedochvilností. Chtějí prověřit, zda osoby s ADHD se vyznačují specifickým životním stylem vnímání času. Specifikou toho projektu, že se na něm mají zúčastnit nejen naši, ale i zahraniční postgraduální studenti, ale také světoznámý americký psycholog Philip Zimbardo.

**8. doc. MUDr. Ing Lukáš Lambert, Ph.D., Radiodiagnostická klinika VFN a 1. LF UK**

– Dochází k **rozvoji systémů pro poloautomatické hodnocení vyšetření na bázi samoučících neuronových sítí** (tzv. „hluboké učení“, angl.. „deep learning“), které pomáhají nejen při detekci onemocnění, ale i k jeho bližšímu určení.

**9. prof. MUDr. Jan Bartoníček, DrSc. – Ortopedická klinika 1. LF UK a ÚVN**

– Má **druhý největší soubor zlomenin lopatky na světě**, byli požádáni zpracovat tuto problematiku do nejprestižnějších světových učebnic, 3 z nich vyšly (2015, 16, 17), další dvě jsou v tisku.

Vypracovala Petra Klusáková, DiS.