

2014 m. pažangiausių sveikatos priežiūros technologijų naujovių TOP 10

1. Tinklainės protezavimo sistema

JAV Maisto ir vaistų organizacija (FDA) patvirtino pradinės stadijos bioninę akį sunkios formos pigmentiniam ritinitui (degeneruojanti akių liga) gydyti. Nauja technologija apjungia chirurginiu būdu implantuojamą tinklainės protezavimą, videokamera įjungtus akinius ir vaizdo apdorojimo bloką, nešiojamą ties juosmeniu.

2. Genomo tyrimu pagrįsta kietųjų auglių diagnostika

Genomika arba genų grupių tyrimai, o taip pat kaip jie sąveikauja ląstelėse vis dažniau nagrinėjami žmogaus vėžinių darinių ląstelėse. Šios analizės gali numatyti vėžio agresyvumą ir sunkumą, tai sumažina neefektyvių, nereikalingų, perteklinių vėžinio gydymo atvejų skaičių.

3. Prisitaikantis neurostimuliatorius sunkios formos epilepsijai

JAV Maisto ir vaistų tarnyba (FDA) patvirtino neurologinį prietaisą, kuris gali žymiai sumažinti epilepsijos priepuolių dažnumą. Prietaisas yra implantuojamas po galvos oda. Šis neurostimuliatorius įrašo galvos smegenų biosrovių impulsus, tiekia trumpus elektrinius signalus, taip neduodamas atsirasti epilepsijos priepuolių simptomams.

4. Priešvirusiniai tiesiogiai veikiantys hepatitą C vaistai

Sofosbuviras (*angl. sofosbuvir*) – pirmasis hepatito C geriamas antivirusinis tiesiogiai veikiantis vaistas. Šį vaistą greitai metu planuoja patvirtinti JAV Maisto ir vaistų tarnyba (FDA). Sofosbuviras būtų naujos kartos vaistas, kuris gali pagerinti hepatito C gydymą iki 90 % ar net daugiau.

5. Priešoperacinė pagalbos sistema

Ši nauja anestezijos valdymo sistema sujungia naujausias kompiuterines technologijas ir mikroelektroniką. Ji registruoja ir kaupia paciento sveikatos rodiklius operacijos bei anestezijos metu ir rodo viename ekrane.

6. Išmatų mikrofloros transplantavimas

Išmatų mikrobiotos transplantavimo iš sveiko žmogaus į kito asmens storąją žarną praktika tapo veiksmingu gydymo būdu žarnyno infekcijoms, įskaitant *Clostridium difficile* infekciją, sukeliančią sunkius pilvo spazmus ir viduriavimą.

7. Vaistas ūmiam širdies nepakankamumui

Seralaxinas (*angl. seralaxin*) - natūralaus hormono sintetinis pakaitalas, galintis pagerinti ūmius širdies nepakankamumo simptomus, sulašinant jo per 48 val., ištikus širdies priepuoliui ar širdies nepakankamumui.

8. Kompiuterizuota asmeninė sedatyvinė (raminamoji) sistema

2003 m. 14 % žmonių kolonoskopijos procedūros metu naudojosi anesteziologo pagalba, o šis skaičius 2009 m. išaugo iki 30 %. Nauja raminamoji sistema, patvirtinta 2013 m., užtikrina receptinio vaisto propofolio (*angl. propofol*) suleidimą į veną procedūros metu. Tai pirmasis įrenginys pasaulyje, kuris gali tiekti raminimą per kolonoskopijos ir per skrandžio bei stemplės apžiūros procedūras be anesteziologo pagalbos.

9. Naujas biomarkeris širdies infarkto ir insulto rizikai

Mokslininkai nustatė, koks svarbus gali būti biomarkeris širdies ligoms. Biomarkeris gali būti naudojamas kaip patikros priemonė būsimam širdies priepuoliui ar insultui prognozuoti. Biomarkeris vadinasi TMAO (*trimethylamine N-oxide*) ir yra žarnyno bakterijos šalutinis mikrobinis produktas.

10. B-ląstelių receptoriaus kraujo vėžiui gydyti

Naujausi klinikiniai tyrimai parodė, kad inhibitorius ibrutinibas (*ibrutinib*) yra efektyvi priemonė vėžiui gydyti: jis žudo piktybines ląsteles ir turi mažai įtakos sveikoms ląstelėms. Tikslingas vėžio gydymas dabar gali padėti sustabdyti vėžio progresavimą blokuodamas signalus, kurie nusako vėžinėms ląstelėms augti ir dalintis nevaldomai.

Daugiau skaitykite <http://innovations.clevelandclinic.org/Summit/Top-10-Medical-Innovations/Top-10-for-2014.aspx>