

Očekávaný vývoj českého zdravotnictví

**Nové zdravotnické technologie: řízení
dostupnosti, hodnoty a udržitelnosti.**

MIROSLAV BARTÁK, PH.D.

OBEČNÉ TRENDY

- **Nové zdravotnické technologie do zdravotnictví nevídaným tempem: dálkově ovládané senzory, robotika, genomika, kmenové buňky a umělá inteligence se blíží momentu, kdy se stanou běžnou součástí zdravotní péče.**
- Léčiva jsou nyní kombinována s nanotechnologiemi a digitálním vybavením. 3D tisk se již využívá k výrobě implantátů a očekává se, že bioprinting brzy změní transplantace orgánů.

OBECNÉ TRENDY

- Personalizovaná medicína, která spojuje biologii jednotlivců s jejich onemocněními, slibuje, že zvýší naše porozumění nemocem a pomůže k lepší cílené léčbě.
- **Zdravotnické systémy i jednotlivci produkují obrovské množství elektronických dat týkajících se zdraví a životního stylu.**

OBEČNÉ TRENDY

- Tato data jako celek obsahují cenné informace, které mohou podpořit zlepšení ve všech oblastech zdravotnického systému od klinické péče přes zdravotní stav populace až po výzkum a vývoj.
- **Tyto nové technologie poskytují obrovské příležitosti, ale také vytvářejí nové výzvy pro všechny aktéry ve zdravotnictví, včetně politiků, regulačních úřadů, plátců, lékařů i pacientů.**

OBEČNÉ TRENDY

- Nové technologie představují výzvu pro způsoby regulace v mnoha směrech.
- Nové typy produktů často kombinují technologie (zdravotnické prostředky, diagnostické nástroje a léčiva), které jsou před vstupem na trh typicky hodnoceny různými orgány.

OBEČNÉ TRENDY

- Rozvoj personalizované medicíny.
- **Regulátoři jsou pod tlakem, aby zajistili rychlý přístup k lékům na závažná onemocnění bez dostupné alternativy.**

OBECNÉ TRENDY

- Regulátoři si jsou vědomi potřeby měnit regulaci zdravotnických prostředků, neboť je tradičně jiná než u léčiv.
- Rychle se rozvíjející oblast mobilního zdravotnictví (mHealth) je pro politiky další výzvou.

VÝZVY PRO ČESKOU REPUBLIKU

- Některé z výše popsaných trendů Česká republika již sleduje, jiným prozatím spíše přihlíží.
- Potřeba dále pracovat na rozvoj metod HTA a zejména na jejich implementaci v praxi.
- Tlak na veřejné i soukromé rozpočty bude v blízké budoucnosti zcela enormní a zajištění dostupnosti všech zdravotnických technologií není samozřejmostí.

VÝZVY PRO ČESKOU REPUBLIKU

- Zatímco mnoho témat je u nás velmi dobře rozpracováno teoreticky, praktická aplikace zatím pokulhává.
- Existence předsudků, vyvažování různých zájmů.

ZÁKLADNÍ SMĚRY BUDOUCÍHO VÝVOJE

- Řízení investic do biomedicínského výzkumu a vývoje a příprava na nové technologie ve zdravotnictví.
- Využití HTA a úhradové a cenové politiky s cílem posílit zásadu co možná nejvyšší hodnoty za investované prostředky (value-for-money).
- Management (velkých) zdravotních dat při náležitém zajištění rizik jejich zneužití.

DĚKUJI ZA POZORNOST

LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE

- BARTÁK, M., ROGALEWICZ, V. (2017) *Nové zdravotnické technologie: řízení dostupnosti, hodnoty a udržitelnosti – nová studie OECD*. EvZ & HTA.
- OECD. (2017). *New Health Technologies: Managing Access, Value and Sustainability*. Paris: OECD Publishing. DOI: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264266438-en>
- OECD. (2005). *Health Technologies and Decision Making*. Paris: OECD Publishing. DOI: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264016224-en>
- OECD. (2010). *Value for Money in Health Spending*. Paris: OECD Publishing. DOI: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264088818-en>