

DIGITÁLNE DVOJČATÁ V ZDRAVOTNÍCTVE

Aplikácia Industry 4.0/5.0 v praxi | Filip Fylyp | TUKE | 2025

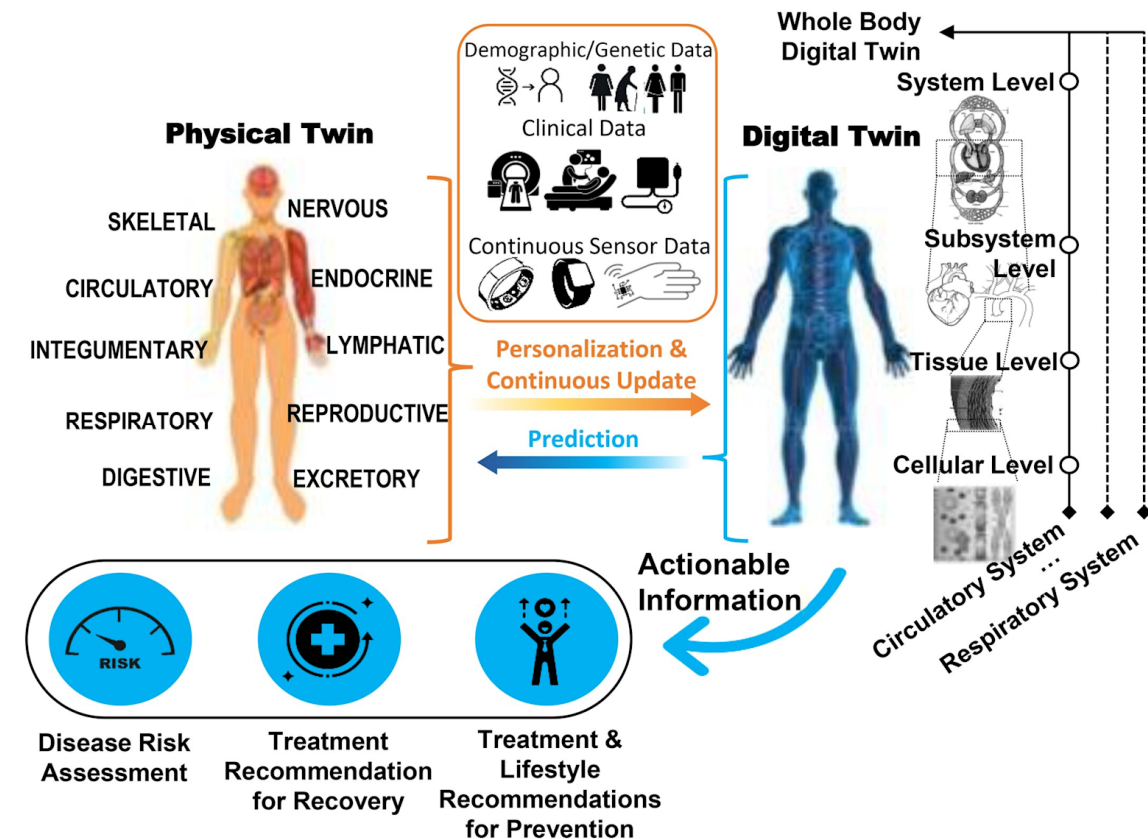
ČO SÚ DIGITÁLNE DVOJČATÁ?

✓ VÝHODY

1. Personalizovaná medicína
2. Zníženie čakacích dôb
3. Úspora nákladov
4. Prediktívna údržba

⚠ VÝZVY

- Vysoké investície
- Bezpečnosť dát
- Chýbajúce štandardy
- Výpočtová náročnosť



MATER HOSPITAL DUBLIN + SIEMENS HEALTHINEERS (2024)
Digital Twin radiologického oddelenia

RAST TRHU A BUDÚCNOSŤ 2025: \$4.47B → 2030: \$59.94B

ZDROJE: Siemens Healthineers (2024) | GE Healthcare (2024) | Mayo Clinic Platform (2024) | Markets&Markets (2025) | FDA (2025) | Nature npj Digital Medicine (2024) | Science Direct (2024)