

A Biomechanikai Laboratórium az alábbi szolgáltatásokkal áll mind intézményi, mind vállalati ügyfelei részére.

Anyag- és szerkezetvizsgálat

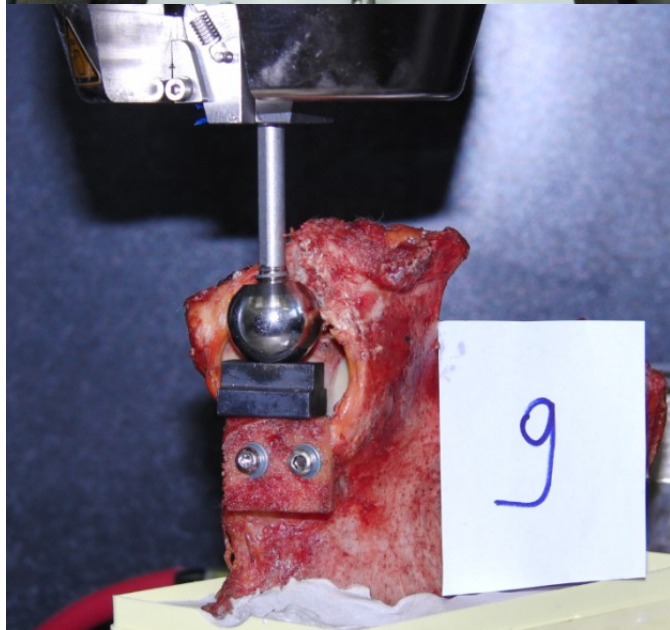
- Akkreditált szabványos vizsgálatok a következő lista szerint

{faq}71{/faq}

- A szabványostól eltérő anyagvizsgálatok, beleértve a cadaver kísérleteket is.

Új implantátumok esetén a klinikai bevezetés előtt elengedhetetlen azok szabványos biomechanikai vizsgálatainak elvégzése. Ezek a szabványos vizsgálatok azonban nem adnak arról egyértelmű képet, hogy a „hagyományos” implantátumokhoz képest milyen teherbírással rendelkezik az új konstrukció. Ennek feltérképezésére a bevált módszer cadaver biomechanikai mérések végrehajtása, amely során jellemzően ugyanazon holttest különböző oldali csontjainak felhasználásával jól összehasonlítható a két megoldás stabilitása. Esetleg az eredmények alapján végelelemes modell is kidolgozható, amivel validálás után további esetek vizsgálhatóak.

A kísérletek minden fázisa a megtervezéstől az etikai engedély beszerzésén keresztül a jegyzőkönyvek kiadásáig itt történik nálunk, mindent intézünk, csupán a vizsgálandó implantátumokra van szükségünk. Igény szerint a cadaver csontokba való beültetést is elvégezzük, de azt általában a fejlesztővel közösen szoktuk végrehajtani.

[illegible]



Előzetes vizsgálatok alapján a 3D nyomtatás segítségével készíthetjük el a páciens személyre szabottan készített 3D modelljét, amely alapján a sebészeti beavatkozást elvégeztük.

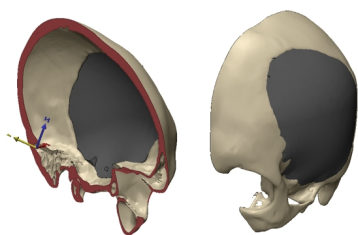
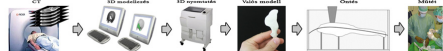




Fig. 1. Orbital floor fracture (3D reconstruction)

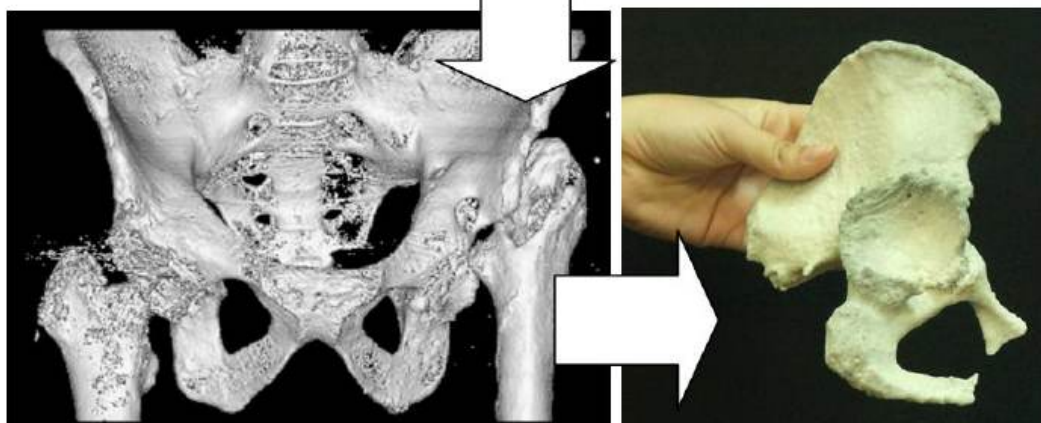
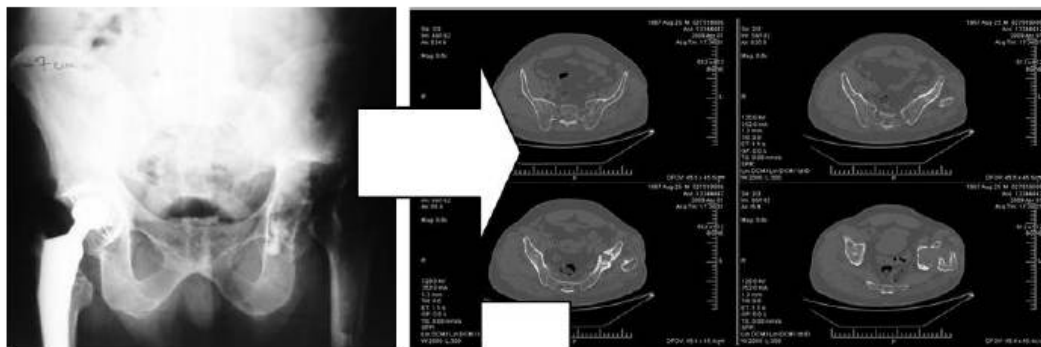


Fig. 2. Pelvic fracture (3D reconstruction) and 3D printed model of the iliac wing fragment



[Vélemények](#) esetében, ha bármely szolgáltatásunk felkeltette érdeklődését, kérjük, lépjen