

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

Anyag- és szerkezetvizsgálat

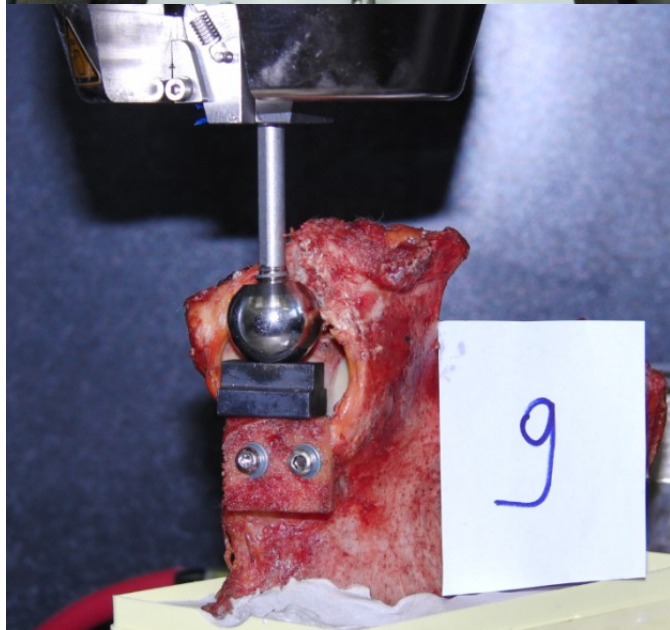
- Akkreditált szabványos vizsgálatok a következő lista szerint

{faq}71{/faq}

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

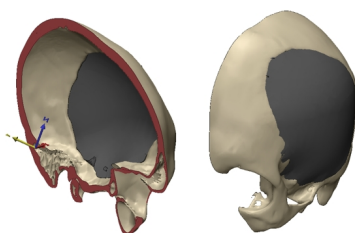
Új implantátumok esetén a klinikai bevezetés előtt elengedhetetlen azok szabványos biomechanikai vizsgálatainak elvégzése. Ezek a szabványos vizsgálatok azonban nem adnak arról egyértelmű képet, hogy a „hagyományos” implantátumokhoz képest milyen teherbírással rendelkezik az új konstrukció. Ennek feltérképezésére 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 végeselemes 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]

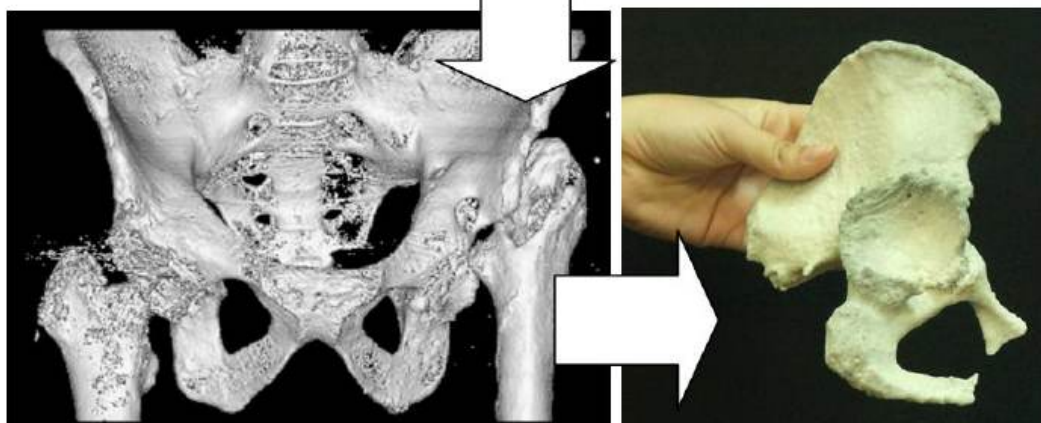
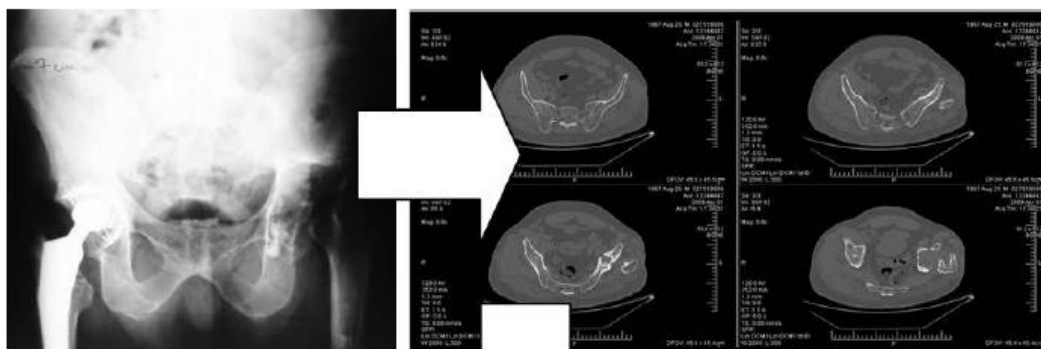


Előzetes vizsgálatok alapján a 3D nyomtatás segítségével készült a csontok 3D modellje, amely alapján a 3D nyomtatás segítségével készült a csontok 3D modellje.





3D CT scan of the skull and mandible



3D CT scan of the pelvis and 3D printed model of the pelvis



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