

Genetikai teszt az ízületi protézis kilazulására hajlamos betegek azonosítására

Kulcsszavak: ortopédia, protézisek, PPO biomarkerek, implant kopás, csontszövet felszívódás, prediktív diagnosztikai kit, személyre szabott orvoslás

A csípő,- és térdízületek cseréje napjaink egyik leggyakoribb sebészeti beavatkozása, azonban az esetek 15%-ban az elsődlegesen beültetett protézisek cseréjére van szükség. A revíziós műtéteknek eredendően 2 oka lehet (1) a protézis elhasználódása (kopása) esetleg törése, avagy (2) az implantum körüli csontszövet felszívódása (ún. periprotetikus osteolysis = PPO). Normál esetben a csontképződés és lebontás dinamikus egyensúlyban van, azonban annak kóros eltolódása csontvesztéshez vezet. A megoldás szerint a PPO-ra (genetikai eltérésre) hajlamos páciensek kiszűrhetők, ami egy PCR-alapú újszerű módszerrel egyszerűen kivitelezhető.

A genetikai teszt segítségével egy csepp vérből megállapíthatóvá válik, hogy a páciens hajlamos-e az protézis kilazulásra. A kiszűrt, betegségre hajlamos egyének - ideális esetben - évente vizsgálaton vesznek részt, és a PPO első szimptomáit észlelve speciális terápiás kezelésben részesülnek. A személyre szabott orvoslás jegyében arra vonatkozóan is kaphatunk információt, hogy milyen típusú (anyagú) protézis kerülhet beépítésre, ami az adekvát szakmai döntések meghozatalában segít. Az implantátumok melletti csontbomlást és az azt követő kilazulást komplex módon kezeli a megoldás.

Rövid leírás

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pt.hu>

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLOGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 161