

Személyre szabott vérlemezke aggregáció szolgáltatás

Kulcsszavak: vérlemezke aggregáció gátlás, vaszkuláris rizikó, non-responder státusz, prevenció, személyre szabott medicina

Az artériás érbetegség populációs szintű morbiditási és mortalitási hatásai közismertek. A krónikus érszűkület betegségokozó terhén túl a legmarkánsabb veszélyt az akut, elsősorban a vérrögképződéssel járó artériás éresemények jelentik (akut koronária szindróma, iszkémiás stroke, kritikus végtag-izkémia). A patomechanizmusban döntő az artériafalban kialakult plakk „fibrózus sapkájának” nyíróerők hatására történő megrepedése, a protrombotikus anyag (szöveti faktor) felszabadulása és az intravaszkuláris sérülés „begyógyítására” létrejövő, elsősorban aktivált vérlemezkekből kialakuló, az eret – átmenetileg, részlegesen esetleg teljesen – elzáró fehér trombus szerepe. Ezek a betegek, prevenció céljával is, világszerte vérhígító (aggregáció gátló) tablettát szednek a keringési betegségek megelőzése érdekében. Ezen gyógyszerek terápiás hatékonyságát drága eszközökkel lehet vizsgálni, melyek hozzáférése kötött és korlátozott. Innovációnk ezen problémára nyújt rész megoldást.

A megoldás klinikai jelentőségét az adja, hogy a kardio- és cerebrovaszkuláris betegségekben szenvedők szélesebb körű és olcsóbb vizsgálatát biztosítja. A vérlemezke antiszedimentáció vizsgálatával személyre szabott módon és új megközelítéssel tárják fel a vérhígító tablettát szedő betegek magas reziduális vérlemezke reaktivitásának háttérben álló tényezőket. Ezen egyszerű, gyors és olcsó módszer segítségével az ún. „non-responder”, tehát a beállított dózisa/kezelésre nem reagáló betegek kiszűrhetők. Így hatóanyag módosítással vagy a gyógyszer dózis emelésével egy súlyos következménnyel járó vaszkuláris esemény (stroke, ACS, stb.) rizikója csökkenthető/megelőzhető. Alapvetően a vaszkuláris betegségben szenvedő és vérlemezke aggregáció gátló gyógyszeres prevencióban részesülő betegek (ischaemiás stroke, ischaemiás szívbetegség, stent beültetésen vagy bypass, CEA műtéten átesett betegek) személyre szabott gyógyszeres kezelésének beállításához nyújt segítséget a találmány.

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

Rövid leírás

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 TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 153