

## Örökletes magas vérnyomás?

Hypertonia Magazin 2012/2

Írta: Krasznai Éva

kategória: A hipertónia kivizsgálása

Új vizsgálatok tanúsága szerint a minden 3-4. felnőttet érintő magas vérnyomás hátterében akár genetikai okok is állnak, melyeket a jövőben gyógyszerek célzott alkalmazásával remélhetően az eddiginél hatásosabban kezelhetnek majd – tudósított egy ígéretes jövőképről a Magyar Távirati Iroda.

Régi tapasztalat, hogy a magas vérnyomás bizonyos családokban halmozottan fordul elő. A vérnyomás kóros emelkedése különösen akkor gyakori, ha mind apai ágon, mind az anya családjában általános.

A genetika tudományának gyors fejlődése mind több betegséggel kapcsolatban olyan kóros génváltozatokat igazolt, amelyek bizonyos betegségek megjelenésével függenek össze.

A két nagy örökléstani vizsgálat eredményeit a magasvérnyomás-betegséggel foglalkozó amerikai kongresszuson ismertették. Eszerint most a gének bizonyos területein előfordulnak olyan eltérések, amelyek a vérnyomás szabályozását torzítják.

A DNS elemeinek sorrendjét vizsgáló munkacsoportok 13 olyan génterületet találtak, melyeket korábban a vérnyomás szabályozásával még nem hoztak összefüggésbe. Mindkét kutatócsoport leírt öt olyan DNS részt, melyet a másik csapat nem fedezett fel, három génváltozatot viszont mind a két laboratóriumban megtaláltak.

Christopher Newton-Cheh, az egyik kutatócsoport vezetője hangsúlyozta, hogy ezeknek a DNS-területeknek az elkülönítése csupán az első lépés a magasvérnyomás-betegség megelőzésében és gyógyításában. További vizsgálatokat igényel az is, hogy egy-egy ilyen gén csak kis mértékben befolyásolja a vérnyomást. Egy-egy DNS-változat a szisztolés vérnyomást egy higanymilliméterrel, a diasztolés nyomást – a „per” értéket – talán fél egységgel változtatja meg.

–Tovább azonosítva a génváltozatokat, valószínűleg találunk olyan DNS-területeket is, amelyek nagyobb mértékben befolyásolják a vérnyomást – mondta Daniel Levy, a másik munkacsoport vezetője, majd hozzátette – ezeknek a pontoknak a célzott kezelése a betegség gyógyítását hatékonyabbá teheti.