

## VIVATON™

### DAGANATGÉNEK VIZSGÁLATA MOLEKULÁRISAN CÉLZOTT DAGANATTERÁPIÁKHOZ A PENTACORE LABORATÓRIUMBAN!

Az elmúlt néhány évben egyre szélesebb körben kerültek alkalmazásra az úgynevezett biológiailag célzott (másképpen: egyénre szabott) gyógyszeres kezelések a rosszindulatú daganatok kezelésében. Ezek a készítmények gyakran drámai javulást hoztak a beteg életében, megszüntették a tüneteket és a kezelt páciens visszatérhetett korábbi életvitelére. A kezelés célzott volta miatt az előforduló mellékhatások enyhék, könnyen viselhetőek. A kezelés megkezdése előtt azonban szükség van a daganat molekuláris genetikai vizsgálatára, mert a célzott kezelés csak akkor eredményes és csak akkor adható, ha a daganat hordozza azokat a genetikai eltéréseket, amelyek esetében a készítmények hatni képesek. Ezen eltérések nélkül a kezelés nagy valószínűség szerint nem lesz hatásos.

A már ma is elérhető gyógyszerek szükség szerinti alkalmazása előtt - daganat típustól függően - három gén, a KRAS, az EGFR és a BRAF vizsgálata történik meg. Ezek mellett azonban több más gén is ismert, melyek befolyásolhatják a terápiás válaszreakciót, illetve a közeli jövőben, ezekben a génekben előforduló génhibára is elérhető lehet a célzott kezelés.

**A Semmelweis Egyetemen működő PentaCore Laboratóriumban lehetőség van a daganatos szövetből 46 gén, összesen 604 régiójában 739 génhibát egyszerre megvizsgálni és a kapott eredmény alapján egy pontosabb prognosztikai előrejelzést és terápiás javaslatot tenni.**

A VIVATON™ panelben foglalt gének listája: ABL1, AKT1, ALK, APC, ATM, BRAF, CDH1, CDKN2A, CTNNB1, CSF1R, EGFR, ERBB2, ERBB4, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, GNAS, HNF1A, HRAS, IDH1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KRAS, MET, MLH1, MPL, NOTCH1, NPM1, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, PTPN11, RB1, RET, SMAD4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, TP53, VHL.

#### **Hogyan történik a vizsgálat?**

A vizsgálathoz daganatos szövetmintára van szükség. A daganatból kivont DNS vizsgálandó szakaszait multiplexelt PCR reakcióval amplifikáljuk. Az így elkészült DNS könyvtárat emulziós PCR segítségével, nanoreaktorokban szekvenáló gyöngyökhöz kötjük és monoklonálisan felszaporítjuk, majd új-generációs félvezető szekvenálással leolvassuk a vizsgálat gének bázissorrendjét. A vizsgálat akár több tízezer nukleotid ezerszeres leolvasását is jelentheti, azonban a modern laboratóriumi felszereltségünknek köszönhetően nincs szükség hónapokig tartó várakozásra az eredmény kézhez kapásáig, mindez néhány nap alatt megtörténik!

A vizsgálat ára magába foglalja a tumor szövetben azonosított genetikai eltérések esetén alkalmazható, kereskedelmi forgalomban elérhető célzott daganatterápiás gyógyszerek felkutatását is.

**Célzott daganatterápiával összefüggő onkogenetikai vizsgálatokat a PentaCore Laboratórium magánfinanszírozásban genetikai konzultációt követően, és kizárólag onkológus szakorvos ajánlása alapján végez!**

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT HÍVJA BIZALOMMAL A 0680 696 969-ES (INGYENES), VAGY A +36 1 696 1296-OS TELEFONSZÁMUNKAT!**

A PentaCore Laboratórium Magyarország (és egész Közép-Kelet Európa) szinte egyetlen olyan laboratóriuma, amely több mint 300 különböző laboratóriumi meghatározást végez, kezdve a legegyszerűbb vérkép meghatározástól egészen az új generációs génszekvenálás (NGS) eljárásig. Palettánkon az egyedülálló hormon meghatározások, tumorgenetikai (PCA3-prosztatarák) vizsgálatok mellett például öröklődő emlőrák, tumorszövet genetikai profilozása, egyszerre több, mint 700 öröklődő betegség kimutatása, vagy nem invanzív DNS alapú magzati szűrőteszt (Panorama® NIPT) is megtalálható. Jelenleg közel 3.000 féle különböző öröklődő megbetegedés komplex genetikai hátterét tudjuk vizsgálni. Ezek magukba foglalják különböző kóroki illetve betegségekre hajlamosító genetikai mutációk felderítését és számos olyan korszerű vizsgálatot is, amelyek hazánkban csak a PentaCore laboratórium kínálatában találhatók meg. Genetikai vizsgálatok előtt minden esetben szakember által végzett genetikai tanácsadás javasolt. A PentaCore genetikai szakrendelésére más egészségügyi szolgáltatók, vagy szakemberek által genetikai tanácsadásra irányított, illetve családi kórtörténet alapján genetikai érintettség feltételező, vagy egészségügyi indikációval rendelkező pácienseket egyaránt várunk. Genetikai leletek eredményének értelmezése is genetikus orvos kompetenciája. Tumorgenetikai vizsgálatot pácienseknek csak onkológus írásos kérésére/javaslatára végzünk el. Más típusú vizsgálat elvégzéséhez nincs szükség orvosi beutalóra. Időpont egyeztetés után mintavételre, vagy genetikai tanácsadásra fogadjuk pácienseinket. *Jelenlegi és további genetikai vizsgálatainkról, azok hátteréről, elérhetőségéről egyre bővülő információcsomagot találhat honlapunkon a [www.PentaCoreLab.hu](http://www.PentaCoreLab.hu) oldalon. Kövessen minket a [www.Facebook.com/Pentacorelab](https://www.facebook.com/Pentacorelab) oldalunkon is!*