

## Mit tartalmaz a lelet?

A lelet gyógyszer-családokba csoportosítva tartalmazza a vizsgált hatóanyagokat, valamint a farmakogenetikai teszt során meghatározott gyógyszerlebontó (átalakító) képesség alapján az egyes gyógyszerek személyre szabott alkalmazására vonatkozó információkat az alábbiaknak megfelelően:

- Ha a hatóanyag sárga kóddal kerül jelölésre, akkor az ilyen hatóanyagot tartalmazó gyógyszerek hatása a genetikai variabilitás miatt változó lehet, emiatt az adagolást be kell állítani, vagy másik gyógyszert kell választani.
- A zöld kóddal jelölt hatóanyagot tartalmazó gyógyszerek a megszokott adagolásban írhatók fel.
- A piros kóddal jelölt hatóanyagok esetén a gyógyszer toxicitásának kockázata áll fenn, emiatt csökkenteni kell a dózist, vagy másik gyógyszert kell alkalmazni!

A színkódolás a leletek értelmezhetőségét, áttekinthetőségét jelentősen megkönnyíti! Valamennyi leletünk részletes szöveges interpretációt is tartalmaz.

## Gyógykezelése személyre szabásának lépései:

- 1. Kérdezze meg orvosát,** hasznos-e az Ön számára ez a vizsgálat!
- Amennyiben **konkrét gyógyszerre kíváncsi,** kérjük, hogy még a teszt megrendelése előtt **ellenőrizze, hogy az adott gyógyszer hatóanyaga megtalálható-e** a vizsgálati listában! (A tesztben vizsgált hatóanyagok listáját megtalálja a [synlab.hu](http://synlab.hu) weboldalon.)
- 3. Eredmények:** A teszt 4 héten belül elkészül, és orvosa vagy Ön megkapja a vizsgálati eredményeket.
- 4. Orvosi tájékoztatás:** Orvosának lehetősége nyílik megbeszélni Önnel a vizsgálati eredményeket, majd optimalizálni a gyógykezelést. Lehetősége van a SYNLAB által ajánlott szakembert is megkérdeznie leletével kapcsolatban. (Részleteket honlapunkon találhat vagy kérdezze meg ügyfélszolgálatunkat.)

Kérésre minden irodalmi hivatkozás rendelkezésre áll.



Minőségbiztosított  
genetikai  
vizsgálatok



Laboratóriumok  
Európa-szerte



Orvosi diagnózis  
és szaktanácsadás  
azonos forrásból



Szakértő orvosok  
az Ön szolgálatában

**SYNLAB**

SYNLAB Hungary Kft.

1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5-7.

Tel.: +36 1 5 888 500

[www.synlab.hu](http://www.synlab.hu)

© 2020 SYNLAB Hungary Kft.

A szövegben található elírásokért és nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk. A változtatás jogát fenntartjuk. Minden szöveg, kép és tartalom szerzői jogi védelem alá esik. A dokumentum részének vagy egészének felhasználása a tulajdonos előzetes írásos beleegyezése nélkül tilos.

**SYNLAB**

Farmakogenetika:  
a személyre szabott gyógyszerbiztonság  
(amit kezelőorvosa sem tudhat genetikai vizsgálatok nélkül)

**EGYEDI VAGYOK!**

# Farmakogenetika

## A gyógyszeres kezelés optimalizálása – a mellékhatások minimalizálása

### Szed Ön valamilyen gyógyszert?

Minden ember egyedi genetikai „tervrajzot” hordoz. Ennek egyik következménye, hogy mindenki másként reagál a gyógyszeres kezelésre. A páciensek mintegy negyedénél lép fel gyógyszer mellékhatás. A farmakogenetikai orvosi kutatások terén elért áttörésnek köszönhetően immár meg tudjuk vizsgálni a gyógyszerek hatását befolyásoló genetikai jellemzőket. Ez alapján orvosunk optimalizálhatja és az Ön személyére tudja szabni a gyógyszeres kezelést.

### Mely gyógyszerek esetében segít a genetikai vizsgálat?

- Analgetikumok, antireumatikumok (fájdalomcsillapítók, gyulladásgátlók)
- Citosztatikumok (daganatellenes szerek)
- Antibiotikumok, antivirális szerek, antimikotikumok (fertőzések és fertőző betegségek kezelése)
- Protonpumpa-gátlók (gyomorsav-csökkentők)
- Antidepresszánsok, pszichotróp szerek (ideg- és kedélyállapotra ható szerek)
- Sztatinok (koleszterinszintet csökkentő szerek)
- Antidiabetikumok (cukorbetegség gyógyszerei)
- Urológiai gyógyszerek
- Vérnyomáscsökkentők
- Véralvadásgátlók



### Milyen előnyök származnak a vizsgálatból?



Ön és orvosunk megismerik, hogyan reagál a szervezete egyes gyógyszerekre.



Orvosunk hamar megtalálja az Ön számára legmegfelelőbb gyógyszert.



Valószínűleg hamarabb meggyógyul és kevesebb mellékhatás jelentkezik.

### Mit vizsgálunk?

Ismeretes, hogy az emberek túlnyomó többségénél a gyógyszerek lebontásában és szállításában közreműködő fontos **fehérjemolekulák egyedi eltéréseket mutatnak az eltérő genetikai háttér miatt**. A farmakogenetikai vizsgálat során az Ön DNS-ének meghatározott szakaszain keressük ilyen öröklött genetikai variánsokat. Ezek felelősek többek között a gyógyszereket aktiváló vagy inaktíváló enzimek működéséért és a gyógyszereket a szövetekbe, vagy a szövetekből elszállító hordozómolekulák aktivitásáért.

### Az eredmények alapján a vizsgált személyeket négy csoportba sorolhatjuk be:

#### Lassú lebontók: az átalakító enzim inaktív

**Jelentős kockázat áll fenn!** Attól függően, hogy a gyógyszer vagy annak egy bomlásterméke fejt ki a terápiás hatást, vagy túlságosan magas koncentráció alakul ki a szervezetben, fokozva ezzel a toxikus mellékhatások lehetőségét, vagy ellenkezőleg, hatástalan lesz a terápia az aktív metabolitok hiánya miatt. Javasolt ezekben az esetekben másik gyógyszer választása!

#### Köztes lebontók: az átalakító enzim aktivitása csökkent

A gyógyszer koncentrációja emelkedik, így szükség lehet a dózis csökkentésére. Ha nem maga a gyógyszer, hanem annak egy bomlásterméke felelős a terápiás hatásért, akkor ellenkezőleg, a dózis emelésére lehet szükség a kívánt hatás eléréséért.

#### Normál lebontók: az átalakító enzim aktivitása normális

A gyógyszer lebontása, szállítása az elvárt módon történik a szervezetben, az adagolás a szokásos előírások szerint történik.

#### Hipergyors lebontók: az átalakító enzim aktivitása fokozott

**Jelentős kockázat áll fenn!** Ha az enzim túl gyorsan bontja le a hatásért felelős primer gyógyszer molekulát, annak koncentrációja alacsony lesz és elmarad a terápiás hatás. Ha viszont a hatásért a gyógyszer egy bomlásterméke felel, akkor ellenkezőleg, annak szintje túlságosan magas lesz, így túlادagolás, toxikus mellékhatások jelentkezhetnek! Javasolt ezekben az esetekben másik gyógyszer választása!