

## Személyre szabott gyógyítás a Farmakogenetika segítségével (PGx)

# SYNLAB MyPSYCHE

Átlagosan minden negyedik embert érint világszerte élete folyamán valamilyen pszichiátriai vagy neurológiai betegség. Jelenleg mintegy 450 millió ember él együtt ilyen betegséggel – ezért is válnak a pszichiátriai kórképek a rossz egészségi állapot és a keresőképtelenség egyik fő okává.

A SYNLAB egy új farmakogenetikai tesztet fejlesztett ki a pszichiátriai gyógyszerek és hangulatjavítók alkalmazásához. A teszt a gyógyszer-átalakító és -lebontó enzimek, a szállítómolekulák és a gyógyszer-célpontok olyan egyedi genetikai variációit vizsgálja a páciensben, melyek befolyásolják a gyógyszerek hatékonyságát és toxicitását.

**Ezért válassza a SYNLAB MyPSYCHE farmakogenetikai tesztjét!**

## SYNLAB MyPSYCHE Panel:

Panel	Legfontosabb gyógyszerek	Elemzett gének
MyPSYCHE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Antidepresszánsok<ul style="list-style-type: none"><li>• Szelektív szerotoninfelvétel-gátlók (SSRI-k)</li><li>• Triciklusos antidepresszánsok (TCA-k)</li></ul></li><li>• Antipszichotikumok</li><li>• Szorongásoldók</li><li>• Benzodiazepinek</li></ul>	<p>Legfontosabb gének: CYP2D6, CYP2C19</p> <p>További elemzett gének: CYP3A4/5, CYP2C8, CYP2C9, CYP1A2 és CYP2B6</p>

## MyPSYCHE leletminta – Pszichiátria

Típus: antidepresszánsok

Gyógyszer-osztály	Generikus név	Elsődleges átalakítók	Csökkent hatás lehetséges	Előírás szerint alkalmazandó	Fokozott toxicitás lehetséges
Antidepresszánsok					
Szelektív szerotoninfelvétel-gátlók (SSRI)	citaloprámm	CYP2C19, CYP2D6			⊘
	eszscitaloprámm	CYP3A4, CYP2C19			⊘
	dapoxetin	CYP2D6			⊘
	fluoxetin	CYP2D6			⊘
	paroxetin	CYP2D6			⊘
	szertralinn	CYP2B6			✔
	fluvoxamin	CYP2D6			⊘
Szerotoninmodulátorok, -stimulátorok (SMS)	vilazodon	CYP3A4			⊘
Szerotonin- és noradrenalin-felvétel-gátlók	levomilnacipran	CYP3A4		✔	
	milnacipran	UGTs		✔	
	venlafaxinn	CYP2D6			⊘

A szimbólumok jelentése:

- ⚠: A sárga kóddal jelölt hatóanyagot tartalmazó gyógyszernek csökkent hatása lehetséges, ezért az adagolást növelni szükséges, vagy másik gyógyszert kell alkalmazni!
- ✔: 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!

# SYNLAB MyPSYCHE

- A farmakogenetikai teszt a neuropszichiátriai gyógyszerek több mint 80%-ában segíthet a kezelés optimális beállításában.
- A depressziós betegek esetében a teszt nélkül felírt gyógyszerek mintegy 30%-a nem éri el a kívánt hatást.
- A MyPSYCHE optimalizálja a pszichiátriai gyógyszerek hatékonyságát és csökkenti a mellékhatásokat.
- A MyPSYCHE elősegíti a gyógyszeres kezelés célzott tervezését és alkalmazását.
- A MyPSYCHE teszt alapján kezelt páciensek esetében lényegesen kisebb a nem kívánt gyógyszer-mellékhatások okozta egészségügyi költség és az orvosi vizitek száma, mint abban a kontrollcsoportban, melynek kezelése során nem veszik figyelembe a farmakogenetika eredményeit.



Személyre szabott orvoslás



Gyors és hatékony egyénre szabott válaszok az egészségügyi ellátásban



Több mint 500 gyógyszer lebontása esetében bizonyított a genetikai variánsok jelentősége



Kockázatfelmérés

**SYNLAB** 

**SYNLAB Hungary Kft.**

1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5-7.

Tel.: +36 1 5 888 500

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

Technikai megjegyzés:

Az ABCB1 teszt önmagában nem ajánlott antidepresszánsok vizsgálatára, mivel ezek zömét nem az ABCB1, hanem a CYP2D6, CYP1A2, és/vagy a CYP2C19 izoenzimek metabolizálják. Ezen kívül, az ABCB1 genotípusok, valamint a molekuláris és klinikai fenotípusok közötti kapcsolat az eddigi kutatások eredményei alapján erősen ellentmondásos. Emiatt az ABCB1 szekvencia-variánsait hordozó egyéneknél nem javasolták a gyógyszeradagolás módosítását (PharmGKB 2018. április, „<https://www.pharmgkb.org/vip/PA267>”).

© 2020 SYNLAB Hungary Kft.

Minden jog fenntartva.

Kérésre az összes irodalmi hivatkozás rendelkezésre áll.