

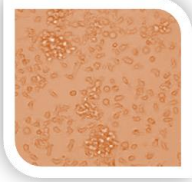
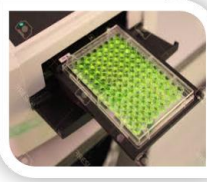



A bazofil aktivációs tesztről

- Az allergiák egy része (például a belégzett virágpорок, egyes ételösszetevők, háziállatokból származó anyagok, csípések, egyes gyógyszerek) gyorsan kialakuló, más részük (gyógyszerek, kozmetikumok, fémek, kórokozók) lassabban kialakuló válaszokhoz vezet.
- Az allergiák két fő mechanizmusa az ellenanyagok által elindított, jellemzően gyors lezajlású reakciók (IgE , hízósejtek), valamint a sejtek által közvetített, napok alatt kialakuló allergia.
- A bazofil aktivációs teszt, röviden **BAT**, a bazofil granulocita sejtek válaszát méri a vizsgált anyagra. A korai típusú allergiák kimutatására is alkalmas, a vérben megtalálható bazofil sejtek és a szöveti hízósejtek hasonlóságain, elsősorban IgE kötési és válaszképességükre alapozva.

Így működik a teszt:

vérvétel első nap reggel	teszt összeállítása első napon	felülúszó gyűjtése	leukotriének mérése	értékelés
Vérvétel történik lila kupakos (EDTA) csőbe. 	Fehérvérsejteket tisztítunk, kimérjük és összekeverjük a vizsgált anyaggal. 	A vizsgált anyagok hatására a sejtől felszabaduló anyagokat tároljuk. 	Megmérjük a felülúszóban a leukotriének koncentrációját. 	Kiértékeljük az eredményeket, a referenciákat ellenőrizve. 
Az alvadásban gátolt vérben életben maradnak a fehérvérsejtek.	Gyógyszereket, rovarmérgeket, étel eredetű anyagokat is lehet vizsgálni.	A tenyésztés során referencia anyagokat is alkalmazunk.	A felülúszó koncentráció tükrözi a vizsgált anyagra adott bazofil válasz erősségét.	A kiadott eredmény számai azt jelzik, hogy a vizsgált anyag milyen erős hatással volt a sejtekre.

Mire kell figyelni

- **A mérések előtt legalább 3 nappal abba kell hagyni a tesztet befolyásoló gyógyszerek szedését: anti-hisztaminok, kortikoszteroidok, kromoglikátok!**
- **Az elegendő számú sejt elengedhetetlen a vizsgálatokhoz: csak teljesen megtöltött, 6-9 milliliteres csövekből tudunk vizsgálatot végezni.**
- **A vérvételnél óvatosan de sokszor meg kell forgatni a csöveket a teljes alvadásgátlás eléréséhez. Ezután már nem szabad rázni a csöveket.**
- **Ideálisan az elmúlt hónapok során panaszt okozó anyagok ellen kialakult allergiát lehet a tesztel kimutatni. A vizsgálatot megelőző hetekben azonban ne jusson a szervezetbe a vizsgálandó anyag. A vérvétel előtt közvetlenül ne végezzenek bőrtesztet. Allergiás reakció után teljen el legalább 3 hét a vizsgálatig.**

Az eredmény értelmezése

- **negatív** : A vizsgált anyag hatására nem történik emelkedett leukotrién felszabadulás. A teszt negatív eredménye nem zárja ki az allergiát.
- **kétes**: A teszt határértékének megfelelő leukotrién mennyiség szabadul fel. Nem eldönthető, hogy a sejtek reagálnak vagy nem a vizsgált anyagra.
- **pozitív**: A pozitív eredmény esetén erős sejtes reakció alakulhat ki a szervezetben a vizsgált anyaggal szemben.
- **IgE válaszképtelen**: Előfordulhat, hogy valakinek a sejtjei átmenetileg vagy általában egyáltalán nem adnak leukotrién felszabadulási választ a mérésben a pozitív kontroll mintában. Ilyen esetben nem értékelhető a vizsgálati anyagokra adott válasz. Más in vitro diagnosztikai módszerrel ajánlott folytatni a vizsgálatokat.