

Informátor Ústavu imunologie FNOL 17/2024

Zavedení nového vyšetření – Infliximab, Adalimumab, anti-Infliximab, anti-Adalimumab

Od 1. 11. 2024 dochází k zavedení vyšetřování parametrů pro monitorování biologické léčby - **Infliximabu, Adalimumabu** a protilátek proti Infliximabu (**anti-Infliximab**) a Adalimumabu (**anti-Adalimumab**).

Infliximab je chimérická humánní-myší IgG1 monoklonální protilátka, která se používá při léčbě autoimunitních poruch jako je psoriáza, Crohnova choroba, ankylozující spondylitida, psoriatická artritida, revmatoidní artritida a ulcerózní kolitida. Infliximab vazbou na TNF- α v organismu znemožní jeho signalizaci pro receptory TNF- α na povrchu různých druhů buněk. TNF- α je jedním z hlavních cytokinů, který spouští a udržuje zánětlivé reakce. Test kromě Infliximabu (Remicade®) specificky detekuje i tzv. „biosimilars“ CT-P13 (Remsima®, Inflectra®), SB2 (FLIXABI®) a GP1111 (Zessly®)

Adalimumab je rekombinantní humánní IgG1 monoklonální protilátka, která se používá při léčbě autoimunitních poruch jako je psoriáza, Crohnova choroba, idiopatická artritida a uveitida, zejména u pediatrických pacientů. Adalimumab se specificky váže na TNF- α a blokuje jeho interakce s p55 a p75 TNF receptory na povrchu buněk. Adalimumab rovněž moduluje biologickou odpověď, která je indukována nebo regulována TNF- α , včetně změn hladin adhezních molekul zodpovědných za migraci leukocytů (ELAM-1, VACM-1 a ICAM-1 při IC50 0,1–0,2 nM). Test kromě Adalimumabu (Humira®) specificky detekuje i tzv. „biosimilars“ Adalimumab adaz (Hyrimoz®)

Při monitorování biologické terapie Infliximabem/Adalimumabem se měří tzv. trough level, tedy nejnižší sérová hladina léčiva před podáním další dávky. Nedetekovatelná nebo nízká hladina biologika může svědčit pro neodpovídavost na léčbu nebo pro tvorbu protilátek **Anti-Infliximab/anti-Adalimumab**.

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odběrová zkumavka: zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem

Transport: do 4 h při 15-25 °C

Potrubiň pošta: ano

Odezva: 1 týden

V odůvodněných, jasně indikovaných případech a po předchozí tel. dohodě možné vyšetřit v režimu **statim** – do 24 h (tel. 7/2386)

Hodnocení vyšetření:

Infliximab:

< 3 µg/ml: subterapeutická hladina léčiva v séru
3-7 µg/ml: optimální hladina pro pokračování v terapii
> 7,0 µg/ml: v kontextu s klinickým obrazem zvážit redukci dávky

Adalimumab:

< 5,0 µg/ml: sub-terapeutická hladina v séru
5-12 µg/ml: optimální hladina pro pokračování v terapii
> 12,0 µg/ml: v kontextu s klinickým obrazem zvážit redukci dávky

anti-Infliximab: pozitivní/negativní

anti-Adalimumab: pozitivní/negativní

Vypracoval: Mgr. Jana Bednaříková
Vedoucí laboratoře humorální imunity

Schválil: Prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LP

Datum: 31.10.2024