



I.P.Pavlova 6, 77520 Olomouc

Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky

Vedoucí: Doc.RNDr. Tomáš Adam, PhD.

tel.: 588444231

Informátor Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky FNO

č. 3/2011

IMUNOSUPRESIVA-ZMĚNA VYŠETŘOVÁNÍ

Úvod:

Od 18.4.2011 se budou imunosupresiva(cyklosporin, tacrolimus, sirolimus, everolimus) vyšetřovat novou technologií LC/MS.

Princip a klinický význam vyšetření:

Technika kapalinové chromatografie ve spojení s tandemovou spektrometrií (LC/MS) poskytuje rychlé a přesné stanovení imunosupresiv s minimálním vlivem interferentů, které jsou přítomny v případě imunochemického stanovení. Ve srovnání se stávajícím stavem bude Everolimus stanoven přímou metodou.

Indikace k vyšetření:

Pacienti po transplantaci, léčba a monitorování při podávání imunosupresiv.

Režim vyšetření: Rutina – Statim – Pohotovost

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Všechna vyšetření budou prováděna v plné nesrážlivé krvi s K₃EDTA (fialová zkumavka). Pro snadnější odlišení doporučujeme připsat na ID štítek zkumavky název léčiva (CyA, TAC, SIR, EVE).

Výsledek bude dodán do:

Po –Pá: Vzorky se budou vyšetřovat metodou LC/MS. Žadanky i se vzorky budou přijímány na OKB jako dosud donáškovou službou. Výsledky ranních vzorků doručených do 9:00 hod. budou v NIS-Medea tentýž den cca od 11:00. Vzorky dodané na OKB po 9:00hod.(ráno) budou vyšetřeny následující den a výsledky zaslány žadatelům 2.den po odběru.

Upozorňujeme všechna oddělení, aby zajistila uložení řádně poskládaných vzorků a žadanek na sběrných místech nejpozději do 8:00hod. Centrální pochůzková služba provede transport těchto vzorků dle harmonogramu pravidelných obchůzek. Při nedodání vzorků na sběrné místo do 8:00 hod. si oddělení transportuje rutinní vzorky samo.

So: Vzorky budou vyšetřeny dosavadními imunoanalytickými metodami a výsledky k dispozici v NIS-Medea během sobotního dopoledne jako dosud.

Ne(a svátky): Vzorky se nebudou vyšetřovat.

Hodnotící meze:

Nemění se a jsou stejné jako při dosavadním stanovení.

Poznámky k hodnocení:

Metoda LC/MS poskytuje lepší citlivost měření a má ekonomicky úspornější provozní náklady. Byly provedeny srovnávací studie se stávajícími imunochemickými metodami na 50ti plazmách pacientů léčených imunosupresivou. Metoda LC/MS poskytuje srovnatelné výsledky pro CyA(+1%) a nižší výsledky pro TAC (-25%) a SIR(-14%). Odchylna bude kompenzována za účelem získání porovnatelných výsledků a použití stávajících referenčních mezí.

Vypracoval:

Schválil:



I.P.Pavlova 6, 77520 Olomouc

Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky

Vedoucí: Doc.RNDr. Tomáš Adam, PhD.

tel.: 588444231

RNDr.David Friedecký,PhD.

Ing.Dalibor Novotný,PhD.