

Oddělení laboratorní medicíny Středomoravská nemocniční

Mathonova 291/1, Prostějov 79604, Česká Republika
E-mail olm@nempv.cz info:laborator.nemsne.cz

Charakteristika analýzy:

Identifikace: **ANTIEPILEPTIKA**

Antiepileptikum	Terapeutické rozmezí (mg/l)	Předpokládané dosažení ustáleného stavu
Levetiracetam	6 – 20	2 dny
Lamotrigin	3 – 14	3 – 7 dní
Karbamazepin	4 – 9	2 – 5 dní
Rufinamid	5 – 30	1 – 2 dny
Lacosamid	2 – 20	2 – 3 dny
Felbamát	20 – 110	3 – 5 dní
Primidon	5 – 15	2 – 4 dny
Topiramát	5 – 20	4 – 5 dní
Fenytoin	10 – 20	6 – 21 dní
Methsuximid	10 – 40	7 – 12 dní
Zonisamid	15 – 30	10 – 15 dní
Desmethyloximid	10 – 40	-
Ethosuximid	40 – 100	8 – 12 dní

Význam: antiepileptika využití pro terapeutické monitorování léčiv. Mimo epilepsie se ještě využívá při léčbě abuzu (odvykáací kůry) návakových látek.

Očekávané hodnoty: viz výše, vč. Dosažení ustáleného stavu

Odběrový systém: **EDTA zkumavka, uzavřený systém** (Stanovení se provádí z odběru provedeného před podáním dávky léku, pacienta je třeba poučit, aby před plánovaným vyšetřením dávku neužil). Při intravenózním podání nesmí být odběr prováděn ze stejného místa, kde byl lék podán. V případě takto chybného odběru jsou koncentrace falešně vysoké a v tom případě je nutné odběr opakovat. Odběr se provádí nejlépe z periferie z jiné žíly. Po odběru je nutné co nejdříve vzorek dopravit do laboratoře ke zpracování. V případě prodlžení transportu hrozí rozklad analytu a falešně nízké koncentrace.

Klinická data:

Stanovení terapeutických hladin antiepileptik by mělo být indikováno zpravidla po dosažení ustáleného stavu, nicméně při akutních situacích, jako jsou například akutní interkurentní nemoc ovlivňující farmakokinetické a farmakodynamické parametry, podezření na intoxikaci či náhlé zhoršení při dlouhodobě stabilizovaném stavu, je indikace možná kdykoliv. Dále je možné terapeutického stanovení využít k vyloučení non compliance.

Mimo epilepsie se ještě využívá při léčbě abuzu (odvykáací kůry) návakových látek.

Název: Antiepileptika
Vytvořil: Stejskal
Aktualizace: 28.7. 2016

Pro tuto metodu je používán kit na stanovení antiepileptik v plazmě od firmy Eureka Lab Division. Analýza je prováděna na LC/MS AB Sciex 3500 Triple quad. Doba analýzy je 7 minut, jedná se tedy o typ takzvané fast analýzy. Příprava vzorku je rovněž časově nenáročná. Vyšetření provádíme jednou týdně, případně častěji dle počtu vzorků, nejedná se tedy o statimové vyšetření. V případě urgentní potřeby je možné se telefonicky domluvit na okamžitém vyšetření.

Shrnutí: antiepileptika, využití pro terapeutické monitorování léčiv. Mimo epilepsie se ještě využívá při léčbě abuzu (odvykací kúry) návakových látek.

Literatura:

Data on file OLM, příbalový leták výrobce

Název: Antiepileptika
Vytvořil: Stejskal
Aktualizace: 28.7. 2016