

Vážení kolegové,

29.7.2016

zasíláme Vám informaci o nově zavedených metodách na našem oddělení. Tentokrát jde o stanovení terapeutických hladin řady antiepileptik, která se v indikaci mimo epilepsie ještě využívají někdy při léčbě (odvykací kúry) abuzů návykových látek.

Vyšetřujeme následující spektrum antiepileptik:

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

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. Odběr se provádí nejlépe z periferie z jiné žíly. Po odběru je nutné co nejdříve vzorek dopravit do laboratoře ke zpracování.

Indikace: 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 (odvykací kúry) návykových látek.

Dosažitelnost výsledků: 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.

S pozdravem, přejeme krásný zbytek léta a těšíme se na spolupráci s Vámi, kolektiv OLM