

## 抗癲癇薬(Anti-Epileptic Drugs)②

https://l-hospitalier.github.io

2**017.1** 

(250mg、5mL、3A) を 15 分かけて<mark>静注</mark>(大声を出して痙攣している患者さんと一緒に廊下に寝そべって必死で静注していたら通りがかった整外 Dr が手を貸してくれた思い出が!)。 液体の 5mL, 250mg を生食 50mL で希釈する\*2ことも(5%糖は析出)。アレビアチンには用量一血中濃度の強い非線形性や、抗不整脈作用による<u>心停止</u>がある。プロドラッグのフォスフェニトイン(ホストイン)は pH=8で析出はないが高価(筋、静注 OK)。 フェニトインはミカエリス・メンテン

O TUETFY

3

(Michaelis-Menten) の式に従い Dmax に近づくと濃度勾配が急になる。 Dmax や Km の値は非常に個人差が大きいので注意 (基本的に 300~350mg/日以上は数日ごとに 10~20mg ずつ増量)。 90%以上が蛋白に結合するので要補正\*3 (脳脊髄液濃度は血漿遊離型濃度に比例)。 フェノバールも静注により析出、腎血管を閉塞した死亡事故

があり大阪高裁で敗訴。 以前より新生児痙攣に対し VB<sub>1</sub>、ブドウ糖、Ca<sup>++</sup>、Mg<sup>++</sup>投与やフェノバール静注\*<sup>4</sup>が行われていたが 2008 年より新生児痙攣、癲癇重積状態に<mark>静注用ノーベルバール</mark> 200mg が発売され 20mg/kg を静注する。 但し効果発現が遅いので、BZ を第一選択とするという注意書きがある。 デパケン (バルプロ酸) は日本で2回/日、米国での最低投与回数は 3/day 【発作重積時】以下は<u>日本神経学会のガイドライン(2010</u>)で VB<sub>1</sub> 100mg と 50%ブドウ糖 50mL

five patients on several different doses of drug.

150
125
100
100
200
300
400
500
600
Phenyloin dose (mg/day)

を静注、 ①第 1 選択薬はジアゼパム 10mg を 2 分で静注、希釈せず使用(またはロラゼパム静注、日本未発売)。 効果は約 20 分で 10 分後 10mg 追加 ②フェニトイン 5 ~20mg/kg(体重 50kg で最大 1000mg )を 50mg/分以下で(20 分で)静注、は第 2 選択薬として有効、希釈せず使用(フォスフェニトインが望ましい) ③フェノバルビタール 15~20mg/kg、50mg/分静注は有効\*4 ④ミダゾラム 0.1~0.3mg/kg 静注は有効であるが二重盲検のデータはない。 日本では保険適応外 ③フェノバールと④ミダゾラムは初回のジアゼパムのあとにフェニトインの別の選択肢として使用【イーケプラ静注用 500mg(レベチラセタム)】新抗てんかん薬\*5で1A(500mg、5mL)を15 分以上で点滴静注(1 日 2 回)。(ホリゾンは緩徐?に筋注可(添付文書)、神経学会は薦められないと)\*ウェルニッケ脳症(アル中)では先に VB1 投与しないと悪化する。 \*1 神経学会マニュアルは希釈しない方法を記載。 \*2 医療研修推進財団の研修医マニュアルは 100mL 以内の生食で希釈点滴を記載。 \*3 低アルブミン時の補正式(補正値)=(実測値)/{(0.9×Alb/4.4)+0.1} \*4 日本ではフェノバールは皮下注筋注のみ認可、静脈注射はできないと

明記。 フェニトイン (Na<sup>+</sup>阻害) とフェノバール (T型 Ca<sup>++</sup>阻害と GABA 活性化) は似た化学構造を持つが、結合部位、作用機序は全く異なる。 \*5 単剤使用可、日本でトップシェア //ハリソンはロラゼパムの次は<u>バルプロ酸静注!</u>

#75