抗癲癇薬(<u>A</u>nti-<u>E</u>pileptic <u>D</u>rugs)

https://l-hospitalier.github.io

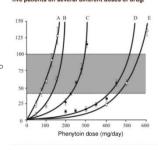
2**017.1**

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 250mg を 50mL~100mL の生食で希釈する*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心停止がある。プロドラッグのフォスフェニトイン(ホストイン)は pH=8 程度で析出はないが高価(筋、静注 OK)。 ホストインは体内でフェニトインになるが、これはミカエリス・メンテン(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 (<u>脳脊髄液濃度は血漿遊離型濃度に比例</u>)。 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。 **Elymentally does of phenyloin and tree control of the cont

以前より新生児痙攣に対し VB_1 、ブドウ糖、 Ca^{++} 、 Mg^{++} 投与やフェノバール静注 *4 が行われていたが 2008 年より新生児痙攣、癲癇重積状態に静注用ノーベルバール 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。 【発作重積時】以下はLA 以下はLA 本神経学会のガイドライン(2010)で

VB₁ 100mg と 50%ブドウ糖 50mL 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)。 原則はあくまで無希釈、現場は可能であれば希釈して点滴というパターンが多い。

*1 神経学会マニュアルでは希釈しない方法が記載。 *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 希釈点滴が記載。 *3 低アルブミン時の補正式 C 補正値=C 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⁺ 阻害) とフェノバール (Ca⁺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