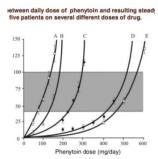
抗癲癇薬(Anti Epileptic Drugs)

https://l-hospitalier.github.io

2**016.12**

抗痙攣薬投与は抗不整脈剤とともに現場であわてることが多い。 原因の一つは抗痙攣薬の特殊な性質。 CMDTにはプロトコルが記載されている。 ①ジアゼパム (ホリゾン) の経静脈投与を試みる。②発作のコントロールができたらフェニトイン (アレビアチン) の投与 ③これがだめならフェノバルビタール (フェノバール) 投与 ④無効な場合はミダゾラム (ドルミカム) 投与。 ホリゾン 5-10mg はバルビタールより格段に呼吸抑制が少ないベンゾジアゼピン (BZ) だが、急速静注では呼吸抑制があるので(現場は)点滴静注*1が多い(特に高齢者)。 BZ は作用時間が短く抗痙攣作用に耐性が生ずるので他の AED に切り替える。 アレビアチンは古典的 AED でプロピレングリコール溶液で pH=12 と強アルカリ性、血管から漏れたり動注すると組織壊死を起こす。 希釈により pH が中性に近づき結晶が析出するので昔は 5mL (750mg) を5分かけて静注。(大声を出して痙攣している患者さんに必死で静注していたら通りがかった整外 Drが見かねて手を貸してくれた思い出が!) 今は 50mL~100mL の生食に

った整外 Dr が見かねて手を貸してくれた思い出が!) 今は 50mL~100mL の生食に 250mg を溶いて使用*2したりする(5%糖では反応して析出)。 アレビア チンには<u>用量一血中濃度の非線形性</u>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まだ 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)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



【発作重積時】以下は日本神経学会のガイドライン(2010)でまず

 VB_1 100mg と 50%ブドウ糖 50mL を静注、ついで 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。 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 分かけて)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はない。日本では保険適応外。③フェノバール 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)】新しい抗てんかん薬*5 で 1A(500mg、5mL)を 15 分以上で点滴静注(1 日 2 回)。 このように原則はあくまで無希釈、現場は可能なかぎり希釈して点滴というパターンが多い。

^{*&}lt;sup>1</sup> 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には100mL以内の生食で溶いて点滴する方法が記載してある。 *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筋注皮下注のみ認可、静脈注射はできないと明記。 *⁵ 単剤使用可、日本でトップシェア