抗癲癇薬(<u>Anti-Epileptic Drugs</u>)

https://l-hospitalier.github.io

2**017.1**

抗痙攣薬投与は抗不整脈剤とともに現場であわてる。 原因の抗痙攣薬の特殊な化学的 **CMDT** 記載のプロトコルには 50%ブドウ糖 25-50iv 後 ①ジアゼパム (ホリ <mark>ゾン)</mark>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<mark>(アレビ</mark> <mark>アチン)</mark>の投与 ③これがだめならフェノバルビタール<mark>(フェノバール)</mark>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、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 15mL (250mg 3A) を 5 分かけて静注 (大声を出して痙攣している患者さんと一緒に寝そべ 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を溶いて使う*2ことも(5%糖では析出)。 アレビアチンには**用量ー血中濃度の非線形性や、**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は敗訴。以前より新生児痙攣に対し VB₁、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】以下は日本神経学会のガイドライ

hetween daily dose of phenytoin and resulting stead; five patients on several different doses of drug.

^{*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皮下注筋注のみ認可、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