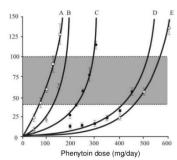
抗痙攣薬投与は抗不整脈剤とともに現場であわてることが多い。 原因の一つは抗痙攣

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<mark>(ホリゾ</mark> <mark>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>(アレビア</mark> <mark>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(<mark>ドルミカム</mark>) 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  $50mL\sim100mL$  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 netween daily dose of phenytoin and resulting steady five patients on several different doses of drug. 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



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ン(2010)でまず

あり大阪高裁では敗訴。 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

VB<sub>1</sub> 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 オ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\*<sup>4</sup> 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。

\*<sup>1</sup> 神経学会マニュアルには希釈しない方法。 \*<sup>2</sup>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。 \*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