

ERで使う抗けいれん薬

一般名 (商品名)	作用機序	代表的な投与方法・投与量	作用発現・持続時間	薬価 (先発品)
ジアゼパム (ホリゾン®/セルシン®)	ベンゾジアゼピン受容体拮抗薬 GABA 受容体作動薬	5mg/1mL を静注。	■発現：1～3 分 ■持続：半減期 30 分	■5mg/1mL・59 円 ■10mg/2mL・82 円
ミダゾラム (ドルミカム®)	ベンゾジアゼピン受容体拮抗薬 GABA 受容体作動薬	10mg/2mL を鼻腔、頬粘膜、筋注または 0.1～0.3mg/kg を 1mg/min で静注。	■発現：5 分 ■持続：半減期 15～30 分	■10mg/2mL・102 円
フェニトインナトリウム (アレビアチン®)	電位依存性 Na チャネル阻害	15～20mg/kg を静注。 速度は 50mg/min 以下とする。 ex) 体重 60kg の場合 1,000mg (4 アンブル) を生理食塩水 100mL に溶解し 20 分で投与。	■発現：30～60 分 ■持続：半減期 10～12 時間	■250mg/5mL・124 円
ホスフェニトインナトリウム水和物 (ホストイン®)	電位依存性 Na チャネル阻害 フェニトインのプロドラッグ	2.5mg/kg を静注。 投与速度は 3mg/kg/min または 150mg/min のいずれか低いほうを超えないこと。 ex) 体重 60kg の場合 1,350mg (2 バイアルから合計 18mL 採取) し生食 100mL に溶解。9 分で投与。	■発現：15 分 ■持続：半減期 10～12 時間	■750mg/10mL・6,420 円
レベチラセタム (イーケブラ®)	SV2A (シナプス小胞蛋白質 2A) 結合、 N 型 Ca^{2+} チャネル阻害、細胞内 Ca^{2+} 遊離抑制、など	1,000mg (2 バイアル) を生理食塩水 100mL に溶解し 15 分程度で投与。	■発現：記載なし ■持続：半減期 8 時間	■500mg/5mL・1,604 円
フェノバルビタールナトリウム (ノーベルバル®)	バルビツール酸誘導体 GABA 受容体作動薬	15～20mg/kg を静注。 投与速度は 10 分以上かけて。 (100mg/min を超えないこと) ex) 体重 60kg の場合 1,000mg (4 バイアル) を生理食塩水 100mL に溶解し 10 分で投与。	■発現：5 分 ■持続：半減期 53～118 時間	■250mg/ バイアル・2,150 円
バルプロ酸ナトリウム (デパケン®錠・細粒・シロップ)	カルシウムチャネル阻害薬	400～1,200mg を 1 日 1～2 回で内服。	■発現：4 時間 ■持続：半減期 10～19 時間	■100mg・10.1 円 ■200mg・10.1 円 ■シロップ 5% /1mL・7.7 円
カルバマゼピン (テグレート®錠・細粒)	ナトリウムチャネル阻害	200～1,200mg を 1 日 1～2 回で内服	■発現：4～5 時間 ■持続：半減期 単回投与 36 時間 反復投与 16～24 時間	■100mg・5.9 円 ■200mg・8.3 円 ■細粒 50%/1g・17.9 円
レベチラセタム (イーケブラ®錠・ドライシロップ)	SV2A (シナプス小胞蛋白質 2A) 結合、 N 型 Ca^{2+} チャネル阻害、細胞内 Ca^{2+} 遊離抑制、など	1,000～3,000mg を 1 日 2 回で内服	■発現：1 時間 ■持続：半減期 7～9 時間	■250mg・92.3 円 ■500mg・150.5 円 ■シロップ 50% /1g・174.1 円

(文献 1～10 より作成)

引用・参考文献

- 1) 各薬剤 添付文書・インタビューフォーム.
- 2) diazepam: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA. (accessed 2022-04-09)
- 3) midazolam: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA. (accessed 2022-04-09)
- 4) phenytoin: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA. (accessed 2022-04-09)
- 5) fosphenytoin: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA.(accessed 2022-04-09)
- 6) levetiracetam: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA. (accessed 2022-04-09)
- 7) Phenobarbital: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA.(accessed 2022-04-09)
- 8) Valproate: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA.(accessed 2022-04-09)
- 9) Carbamazepine: Drug information. Post TW (Ed), UpToDate[®]. Waltham, MA.(accessed 2022-04-09)
- 10) 厚生労働省. 薬価基準収載品目リスト及び後発医薬品に関する情報について (令和4年6月17日適用). <https://www.mhlw.go.jp/topics/2022/04/tp20220401-01.html> (2022-06-20)