

膵炎治療の変遷(2)

- 蛋白分解酵素阻害剤は膵炎に無効 -

https://l-hospitalier.github.io

2019.10

#212

期待したトラジロールと FOY だが今は静注用 FOY 500mg の適応症は DIC のみ (100mg) は適応症に膵炎)。 DIC も「敗血症ガイドライン 2016」p262 には**敗血症 DIC** に**蛋白 分解酵素阻害剤**を投与するか?の質問に対しエキスパートの回答は「**推奨」0%**、「弱 く推奨 | **0%**、「**行わない** | を弱く推奨 **5.3%**、「**行わない」を推奨 5.3%**。 ヘパリンも 根拠がなく有害(#191 参照)。 一時膵炎治療に「理論的に正しい」とされた蛋白分解 酵素阻害剤は:【Trasylol トラジロール(アプロニチン)】1987 年バイエル発売の線 溶系蛋白のプラスミンを分解する抗プラスミン薬、血栓を溶解する線溶系をブロックし て大規模外科手術(冠動脈バイパスなど)の出血を減少させるので欧米では止血剤とし て、日本では出血性、細菌性の急性循環不全が適応症で急性膵炎の治療にも使用された。 2007 年北米の BART 試験 (Blood Conservation Using Antifibrinolytics in a Randomized Trial) で岡本夫妻開発のトランサミンやイプシロンを対照とする無作為割り当て試験で 優秀な止血効果を示したが、最終結果で全死因死亡率が 1.5 倍以上上昇した結果、市場 から撤退(回収)。**【FOY(メシル酸ガベキセート)】**は分子量約 **400** のポリペプチ ド。 ヘパリンと異なり ATⅢを必要とせずトロンビンとXa 因子を阻害して血液凝固を 阻害、APTT、PT を軽度延長、血小板凝集も阻害するセリンプロテアーゼ・インヒビタ 一。 後続で開発されたメシル酸ナファモスタット (フサン) は抗凝固作用だけでなく 抗線溶(抗プラスミン)活性もあるので線溶亢進型 DIC への効果が期待されたが、現 在は上記のように DIC に蛋白分解酵素阻害剤は推奨されない。 2000 年以前にはすで にトラジロール静脈投与が膵炎に対し有効とは認められず FOY についても死亡率の変 化は認められなかった。 この結果を受けて 1997 年のサントリーニ島会議 *2 (伊) で蛋 白分解酵素阻害剤は**膵炎に無効**と結論。 国内では 2010 年の 1 年間、健保 DPC 全国デ ータベース 3373 例の膵炎治療データが解析され FOY 使用群で医療費の有意な増加を 認めたが、**入院期間、死亡率に変化がない**ことが 2013 年発表された(急性膵炎診療ガ イドライン 2015、p135)。 添付文書には FOY は「比較臨床試験を含む臨床試験にお いて、疼痛、圧痛や血清アミラーゼ値、尿アミラーゼ値の改善が認められ、有効率は 76.6%(196/256 例)を示す。[6]」とあるが、出典は「6. 丸石製薬:<膵炎>臨床 成績集計(社内資料)」。 査読を通過していない文献は引用しないのがお約束! 急性膵 炎の蛋白分解酵素阻害剤による治療の根拠が薄弱なので自分の蔵書を調べてみると古 いものから①英文ハリソン 6 版 1970 年 (学生時購入の internal student edition*1) p1582 に「ウシ唾液腺のポリペプチド(Trasvlol)が急性膵炎にヨーロッパで広く(extensively) 用いられる。 Trasylol はカリクレイン/トリプシンを阻害。 発症前投与で実験膵炎に 有効だが、(人の)死亡率に改善は認められない」。 同書は胃管吸引と IVH を推奨 2 ハリソン日本語 4版(原書 18版) 2013 年では「gabexate mesilate (FOY) は死亡率 に影響しないが膵臓の障害を減少させる(p2283)。 IVH は回避すべきで経鼻経管栄 養が感染を防ぐ」と(日本語3版、原書17版でも経管栄養を薦めるもいささか懐疑的) ③ハリソン5版(原書19版)は4版と同様。【トラネキサム酸(トランサミン)】神 戸大の岡本彰佑、歌子夫妻*3が 1962 年合成した分子量 157 のアミノ酸でフィブリンと 拮抗してプラスミノーゲンに結合、線溶系を阻害する抗プラスミン剤(止血剤)。 作 用点はプラスミンのみでトリプシンその他には作用しない。 プラスミンは血栓溶解酵 素だが炎症にも関与、経験的に皮膚のシミに有効であることがわかり、肝斑を漂白する 美白剤トランシーノ名で処方箋不要の1類医薬品(OTC)として大量に販売。 プラスミンによる抗炎症作用の**風邪薬**として広範に処方される。 プラスミノーゲン→ プラスミン線溶系は血栓症防止機構でトラネキム酸の血栓症の危険についての警告が ないが、金沢大血液呼吸器内科 HP には 「トランサミンは血栓症という極めて重 要な副作用がありうる点を熟知しておく必要があります」と記載。

` ` `

トラネキサム酸 (トランサミン)

FOY

H₃C-S-0

アルガトロバン (ノバスタン、 スロンノン)

¹人道的見地から米国が貧しい敗戦国日本の医学生に限り<mark>海賊版</mark>を黙認? 講義の最後に教官が「違法行為ではないから、お金に余裕がある人は教室の外に立っているおじさんに注文しなさい。 書店には置いてない」と。 紙質は粗悪で小生の本には KŌGAKUSHYA Tokyo とある。 ²副膵管(サントリーニ管)に因む? ³アルガトロバンも岡本夫妻が1978年に合成した分子量約500の抗凝固薬。ATⅢを必要とせず直接プロトロンビンを阻害して血液凝固を阻止。