

膵炎治療の変遷(2)

- 蛋白分解酵素製剤は膵炎に無効 -

https://l-hospitalier.github.io

2019.10

#212

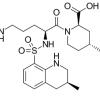
は適応症に膵炎)。 DIC も「敗血症ガイドライン 2016」p262 には**敗血症 DIC** に**蛋白 分解酵素製剤**を投与するか?の問に対しエキスパートの回答は「推奨」**0%**、「弱く推 奨」**0%、「行わない**」を弱く推奨 **5.3%、「行わない**」を推奨 **5.3**%(ヘパリンも根拠 がなく有害、#191 参照)。 一時膵炎治療に「理論的に正しい」とされた蛋白分解酵素 製剤は:<mark>【Trasylol トラジロール(アプロニチン)】</mark>1987 年バイエル発売の線溶系蛋 白プラスミンを分解する蛋白分解酵素(プロテアーゼ)の抗プラスミン薬、線溶系をブ 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拮 抗剤。 後続で開発された**メシル酸ナファモスタット(フサン)**もあり抗凝固作用だけ 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 への使用が検討された が現在は上記のように蛋白分解酵素は DIC に推奨されない。 2000 年以前にはすでに トラジロール経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*2 (伊) 会議で蛋 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) 。 KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes) 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①ハリソン原書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(Trasylol)が急性膵 炎の治療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。 肝斑に有効な 美白剤トランシーノ名で処方箋不要の 1 類医薬品(OTC)として大量に販売され、ま た抗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

O=Ņ=O

アルガトロパン (ノバスタン、 スロンノン)



「人道的見地から米国が海賊版を貧しい敗戦国日本の医学生に限り黙認? 講義の最後に教官が「違法行為でない 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。 書店にはない」と。 紙質は粗悪で小生 の本には KOGAKUSHYA Tokyo とある。 ²サントリーニ管 (副膵管) 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。