

クロピドグレルと PPI、DAPT そしてチカグレロル ②

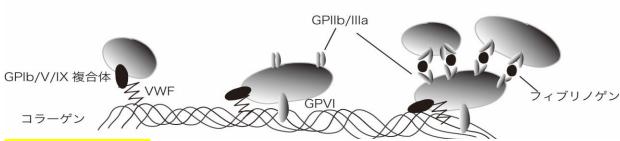
https://l-hospitalier.github.io

2017. 12

血小板粘着

血小板活性化

血小板凝集



【抗血小板/抗凝固】欧米は深部静脈血栓(DVT)と肺塞栓(PE、肺は流速が遅い)、日本では脳梗塞が多く抗血小板療法・1が重要。 【クロピドグレル】 P2Y(ADP)受容体を不可逆的に阻害するクロピドグレルとオメプラール(esomeprazole も、ランソプラゾールは ok)はともにプロドラッグで、これらの PPI の併用は CYP2C19 を取り合うので(特に酵素活性の低いアジア人)双方の効果が減弱。 FDA や EMA(欧州医薬品庁)は併用回避と。 厚労省もクロピドグレルの「併用注意」にオメプラゾール追記を指示。 クロピドグレルと PPI 併用を消化管出血予防に効果的とする論文もある(そりゃそうだ!)。 オメプラゾールの光学異性体ネキシウムは? FDA はシメチジン、フルコナゾール、ケトコナゾール、ボリコナゾール、etravirine、felbamate、フルオキセチン、フルボキサミン、チクロピジンなどの CYP2C19 阻害薬は併用不可。 【プラス

#120

りゃそうだ!)。 オメプラゾールの光学異性体ネキシウムは? FDA はシメチジン、 フルコナゾール、ケトコナゾール、ボリコナゾール、etravirine、felbamate、フルオキ セチン、フルボキサミン、チクロピジンなどの CYP2C19 阻害薬は併用不可。【プラス グレル】同じチエノピリジン系でも prasugrel は CYP2C9/19 の影響がほとんどない。 心筋梗塞 13608 例で clopidogrel と比較、脳卒中、AMI は有意に低かった(12.9 vs 9.9%)。 ステント血栓も低い(2.4 vs 1.1%)。 しかしこれは致死性出血(0.1 vs 0.4%)と命を 脅かす大出血(0.9 vs 1.4%) と引き換えに得られた結果で 75 歳以上は避けるべき*2で **脳血管疾患の既往があれば禁忌***。他剤のチエノピリジン抵抗性の問題から経皮的冠動 脈インターベンション後に aspirin (<100mg) と併用される (Dual Antiplatelet Therapy. DAPT) 。 【脳梗塞に DAPT だと? -It's just Daft, not DAPT- (そりゃ DAPT じゃなくただ <mark>の気違い沙汰だ)】</mark>これは **TV** でおなじみの神経内科医マッシ―池田 (綿引 Dr の御弟子) の言。彼は製薬業界に遠慮せず、「**脳梗塞再発予防に抗血小板薬**併用(CHANCE*4 2013) とデマを飛ばす薬屋の提灯持ちは日本人に限らない。 DAPT は脳梗塞再発や心血管発 病を抑制せず、出血リスク増大で推奨されていない(FASTER 2007, EARLY 2010)。 そもそも心臓は出血リスクを考えないが脳は出血が最大のリスク。 心臓でも1年超 DAPT は危険。 医師免許を持っていなくても常識でわかることをとぼけて DAPT を推 薦するのは企業に対する利益相反があるからだ!」と厳しい。「脳梗塞における DAPT は aspirin + clopidogrel を発症後せいぜい 10 日間!慢性期の 2 次予防のエビデンスは ない」。 ハリソン 5 も DAPT vs アスピリン単独の優位性は不明^{*2}と。<mark>【新抗血小板薬</mark> <mark>チカグレロル(ブリリンタ)*3】</mark> 非チエノピリジンで **P2Y₁₂ 受容体の直接、可逆的阻** 害剤。肝での CYP2 による活性化が不要で効果が速く中止後すぐ効果消失。

 11 ベルナール・スーリエ病は GPIb/IX 欠損で von Willebrand 因子(vWF)機能不全(図左)。 血小板凝集の ADP と コラーゲン試験は正常。 グランツマン血小板無力症はコラーゲンに反応する GP II b/III a($\alpha_{IIb}\beta_3$ インテグリン)の欠損(図右)、チロフィバンは GP II b/III a が標的の抗血小板薬。 チエノピリジン薬の標的の ADP(P2Y)受容体は 1 次(血 小板血栓)、2 次(フィブリン血栓)の血小板凝集に関与。 12 ハリソン5 767p プラスグレルは AMI、脳卒中に関してクロピドグレルに対し優位性なし。 13 アストラゼネカ(2017.2 発売)適応は 65 歳以上、DM、AMI 2 回以上、冠血管多枝病変、非末期腎不全(Cr クリアランス 60ml/min 以上)、のうち 1 つ以上のリスク因子を持つ<u>陳旧性心筋梗塞患者</u> (ブリリンタ 60mg/日)。 脳梗塞は適用外。 14 CHANCE は中国(漢民族)で実施されたトライアル。

カナダで高 齢による Frailty(脆弱 さ) と抗血栓 剤使用の問 題(含心房細 動) が議論さ れている。 カナダは道 が広いのか 青信号の間 に自力で交 差点を渡り 切れる程度 の Frailty に は積極的に 抗血栓療法 を勧めてい るが、それ以 下(日本の介 護度3以上) ではあまり 積極的でな いよう?

ticagrelor(ブリリンタ)の 優位性は心筋 梗塞で認めら れたが、まだ 十分データは 集積されてい ない。

cangrelor は アデノシンア ナログの P2Y 阻害剤。静注 用で半減期数 分、経神バンションに伴れたが 優位性なし。

vorapaxar 血小板のトロ ンビン受容体 (protease-a ctivated receptor 1, PAR1)阻害剤 (経口) も優

位性なし。