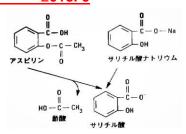
アスピリン・ジレンマとアセトアミノフェン

https://l-hospitalier.github.io

2018. 9



小板で産生され血小板凝集と血管収縮作用を示す。【アスピリン・ジレンマ】アスピリンは血小板と血管内皮細胞双方の PGI₂/TXA₂産生阻害、しかし血管内皮の COX は内皮細胞の核 DNA から m-RNA、t-RNA を経て再生し PGI₂は回復。 血小板は核(DNA)が無いので COX の再生不可。 数日後血小板の寿命が尽き新しい血小板の出現まで血小板の PG(主に TXA₂)産生は停止。 この結果 TXA₂÷PGI₂は数日間低値。 これがアスピリンの抗血小板凝集作用の仕組み。 増量すると血管内皮の PGI₂産生も阻害、結果

産生され強力な血管拡張と血小板凝集抑制作用を示す。 TXA。(thromboxane) は血

#157

として**抗血小板効果消失**がアスピリン・ジレンマ。 通常 81 (日本) ~330(米) mg/day。 【COX-2 阻害剤】リューマチなどに長期使用目的で COX-2 選択的阻害剤コキシブが開 発され米国で大量に使用されたが心筋梗塞の副作用で撤退(セレコキシブを除く)。 純 粋な COX-2 阻害薬は COX-1 の TXA2産生を阻害せず、COX-2 の PGI2産生を阻害する ためと説明される。 NSAID 等 COX-1,2 阻害剤 (ロキソニン) は PG 産生阻害。 PG には腎血管拡張作用があり PG 産生阻害は<mark>腎血流減少</mark>、**体液貯留、心不全**を起す。 齢者の**腎障害**の原因として重要。<mark>【アセトアミノフェン AA】</mark>は欧米において<mark>急性肝不</mark> 全の最大の原因だが低用量では極めて安全。時に NSAID に分類されるが薬 理学的には(末梢での抗炎症作用がない)別物。脳以外に見られない COX-3 N-アセチル-p-アミノフェノ (アセトアミノフェン) の阻害剤とされる。鎮痛解熱剤として NSAID と同等の効果があるが消化管 **潰瘍や出血の危険はない**。 アスピリンには小児毒性があり **AA** が使用され **NAPQI** る。 ①アスピリン誘発性喘息は喘息患者の約 10%、重度の気道閉塞を起す。 他の NSAID も同様。 ②ライ症候群は肝性脳症と肝(脂肪組織)炎が特徴的でウイルス疾患 に伴うアスピリンの使用と因果関係が強く疑われ小児では AA (ナパ、カロナール)を 使用。 AA の中間代謝物 N-アセチル-p-ベンゾキノン・イミン (NAPQI) は強い肝毒性 あり、治療量ではグルタチオンは NAPQI と急速に反応し非毒性化。 過量服用は飲酒 /肝硬変など肝機能障害時にグルタチオン産生が追い付かず<mark>肝細胞壊死と急性肝不全</mark> を起こす。 これにはグルタチオン枯渇後 10 時間以内の N-アセチルシステイン*1 (グル タチオン前駆体) 投与が救命的。 米国では AA (タイレノール Johnson & Johnson) は数百万人が安全に服用、しかし米国の肝不全の50%は自殺企図などのAA 過剰摂取。 日本では 1.5 g/日の投与には定期的肝機能検査が必要。本庄保険金殺人事件*2では風邪 薬を酒で飲ませて殺害、毒物が検出されず捜査が長引いたが AA+酒による毒殺と判明。 ["]Nアセチルシステインは WHO 必須医薬品。日本では処方箋外去痰剤「<mark>アセチルシステイン内服薬 17.6% あゆみ</mark>」。 中毒時はインタビュー・フォーム末尾の AA 血中<mark>濃度ー経過時間ノモグラムで</mark>用法決定(不明時は AA 7,5 g以上摂取で)。 *21995~1999 年に 2 名殺害、1 名未遂(肝機能良好?)。 被害者から毒物は非検出。 警察は容疑者の愛人の実父が風 邪薬を酒で服用して入院した事実を知り、遺体の毛髪から高濃度の AA の検出に成功、検挙につながった(冤罪説もあ 容疑者は連日スナックで記者会見、話題となった。 日本人では 5~10 g が致死量とされる。 2001 年、米炭 疽菌テロ事件の容疑者、USAMRIID の炭疽菌研究の第一人者 BE イビンスは起訴直前タイレノールを大量服用して自殺。