赤痢、偽膜性大腸炎

https://l-hospitalier.github.io

2**017. 4**



【細菌性赤痢】 (bacillary dysentery) 2 類(直ちに届け出)の概念は変遷中。 病因は 赤痢菌 (Shigella) (グラム陰性通性嫌気性桿菌) の腸管感染で、 (AShigella dysenteriae、 BS. flexneri, CS. boydii, DS. sonnei の 4 種があり、血清群Aが重症でDに向かって 米国では \mathbb{O} S. sonnei が 80%。 紀元前から記録があり、ヒト、チンパン ジー、ゴリラのみ感染。 食品中で 1 か月生存、10 個の菌で感染が成立。 赤痢菌は内 毒素を持つが、志賀赤痢菌は外毒素志賀トキシン(ベロ毒素と同一)も持つ。 <mark>【赤痢</mark> <mark>菌の存在】</mark>赤痢菌は 1989 年志賀潔により発見され Shigella と命名、大部分は乳糖分解 能(一)で大腸菌と区別されるが、赤痢菌属と大腸菌属は DNA ハイブリダイゼーショ ンでは区別できず、遺伝子に基づく分類では同種という位置づけになった (ハリソン4 版 *1)。 【DNA ハイブリダイゼーション法】2種の DNA を数百塩基対程度に切断、 加熱あるいはアルカリ中で1本鎖にする。 これを混ぜて冷却、あるいは中性化すると 2種の1本鎖 DNA が相補的 (同一の DNA 由来) なら2本で1本の DNA 対を再形成す る。 2種の DNA が別種の場合は DNA 対を形成しないので、2種の DNA の相同性が 判定できる。 赤痢菌 DNA の1本鎖は大腸菌の DNA のそれと DNA 対を形成するので、 遺伝子で赤痢菌と大腸菌を区別できない。しかし感染の重篤さや歴史的な経過から赤 痢菌は独立の菌として取り扱うことになった。 【治療法】米国では S. sonnei が多い ので、抗菌薬使用に積極的ではない(但しハリソン4版では全ての赤痢症例に抗菌薬投 与*1)。 日本ではニューキノロン、ST(耐性菌が多い)、ホスミシン(FM)など。 腸内は嫌気的環境で、アミノグリコシドは細胞膜通過に酸素が必要なのでニューキノロ ン併用や FM が挙げられている。 日本ではカナマイ(今は不使用を推薦) 【偽膜性 大腸炎】最初、クリンダマイシン(ダラシン)で発生すると思われたが実際は広範囲ス ペクトラム抗生剤で腸内偏性嫌気性菌 Clostridium difficile が増殖したもの。 まれに小 児では常在菌。 芽胞を作る。 毒素 A (エンテロトキシン)、B (細胞毒)、binary toxin の3種の外毒素を産生しtoxin B が本質的病的因子。 保菌者はtoxin A に対する IgG 抗体価が高く、発症しにくいとされる。 【診断と治療】便中 toxin A or B の検出、CD チェック*2、 但し toxin A, B とも陰性の C. difficile 腸炎もある。 C. difficile の培養分 離あるいは PCR による検出。 2010 年ころから TOX A/B QUICK CHECK (左) やイ ムノカード C デフィシル (右) など迅速検査*3 ができ菌培養後の B トキシン検出法に 対し65-90%の検出感度をもつ。 治療は広範囲抗生剤の中止(PPIも胃酸減少が腸内 細菌叢を変化させる?)、メトロニダゾール(MNZ)、バンコマイシン(VCM)内服。 隔離は不要だが可能なら個室。 経口 VCM は腸内菌の VCM 耐性を起こすので、第一 選択は MNZ (アネメトロ、フラジール)。 重症例では VCM にする反応は 95%、MNZ では **7-80%**程度。 FDA はフィダキソマイシン(ディフ ィクリア)を全会一致で認可(2011)。 再発は VCM+ 非吸収のリファキシミン (2016/11 発売のリフキシマ)、 無ければリファンピシン(RFP)。 後は糞便移植。

*1 ハリソン内科学 4版 1115 ページ。*2 CD チェック D-1 は便中のグルタメート・デヒドロゲナーゼ(GDH)の検出。 特異性は高くなくトキシン A,B 検出に切り替えるべき。 CD は偏性嫌気性、空気で死滅するので培養提出には嫌気ポーター使用。 *3 イムノカード C. difficile と TOX A/B QUICK CHECK はトキシン A と B を検出する迅速検査。