

赤痢、偽膜性大腸炎

<mark>【細菌性赤痢】</mark>(bacillary dysentery)(2 類、直ちに届出)の概念は変遷中。 病因は

https://l-hospitalier.github.io

2017. 4



グラム陰性通性嫌気性桿菌の赤痢菌(Shigella)腸管感染で AShigella dysenteriae B S. flexneri CS. boydii DS. sonnei の4種。 血清群Aが重症でDに向かって軽症。 米 では**DS**. 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 賀赤痢菌は外毒素の志賀トキシン(ベロ毒素と同一)も持つ。【赤痢菌】は 1897 年志 賀潔により発見され Shigella と命名、大部分は乳糖分解能(-)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は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。<mark>【治療</mark> <mark>法】</mark>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)。 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。 日本では経口カナマイ(今 は推薦せず)【偽膜性大腸炎】最初、クリンダマイシン(ダラシン)によると思われた 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。<mark>【診断と治療】</mark>便中 toxin A or B の検出、CDチェック D-1*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 年頃から TOX A/B QUICK CHECK(上) **やイムノカード C デフィシル**(下)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?)。 バンコマイシン (VCM) 内服とメトロニダゾール (MNZ) 注は FDA 認可(経口は?)。 隔離は不要だが可能なら個室。 経口 VCM は腸内菌の VCM 耐性を惹起するので、第一選択は MNZ (アネメトロ、フラジール) *4 。 重症例では VCM に対する反応は 94 %、MNZ で 62-78 %(ハリソン 5 版)。 FDA は再発の少ないフィダキソマイシン(ディフィクリア)を認可(2011)。 再発例は VCM+非吸収のリファキシミン(リフキシマ®、2016/11 発売)、無ければリファンピシン(RFP)。 あとは糞便移植。



*¹ ハリソン 4 版 p1115。 *²CD チェック D-1 は便中グルタメート・デヒドロゲナーゼ(GDH)検出。 特異性が低くトキシン A,B 検出を推奨。 *³イムノカード C. difficile と TOX A/B QUICK CHECK はトキシン A,B 検出の迅速検査。 *⁴ 異論あり(Goodman & Gilman 薬理書 p1836)、MNZ は鉄-硫黄フェレドキシン中心(嫌気性電子伝達系)を持つ Pyruvate-Ferredoxin OxidoReductase(PFRO)により還元、活性化。 細胞の蛋白質、膜、DNA を障害。 哺乳類は PFOR を欠くが MNZ のニトロ基が嫌気環境下で還元、活性化されると高毒性も?(D.E. Golan 臨床薬理学、原書 3 版」)

#85