赤痢、偽膜性大腸炎

https://l-hospitalier.github.io

2**017. 3**



【細菌性赤痢】(bacillary dysentery)2 類(直ちに届け出)の概念は変化しつつあ る。病因は赤痢菌 (Shigella) (グラム陰性通性嫌気性桿菌) の腸管感染。 A Shigella dysenteriae、BS. flexeri, CS. Boydii, DS. sonnei があり、血清型Aが重症でDに 向かって軽くなる。 米国では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志賀トキシン (ベロ毒素と同 一) も持つ。 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(-)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(元が同一の DNA)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、経口カナマイシンなど。 腸内は C. デフィシル菌など繁殖 する嫌気的環境であり、アミノグリコシドは細胞膜通過に酸素を必要とするが、ニ ューキノロン、カナマイ併用あるいはホスホマイシンが挙げられている。【偽膜性 大腸炎】最初、クリンダマイシン(ダラシン)の使用により発生すると考えられた が実際は広範囲スペクトラム抗生剤の使用により腸内偏性嫌気性菌 Clostridium difficile が増殖したもの。 まれに小児の常在菌。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、発症しにくいことがわか った。<mark>【診断と治療】</mark>便中 toxin A or B の検出、CD チェック*²、但し毒素 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 年代中頃から 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も危険因子、胃酸減少が腸内細菌叢の変化を起こ す?)、メトロニダゾール(MNZ)、バンコマイシン(VCM)内服。

要だが可能な限り個室。 <u>VCM</u> 経口投与は腸内菌の VCM 耐性 化を起こすので、第一選択は <u>MNZ</u>(アネメトロ、フラジール)。 但し重症例では VCM に対する反応は 95%、 MNZ では 7-80% 程度。 FDA はフィダキソマイシンを全会一致で認可(2011)。





^{*&}lt;sup>1</sup> 。ハリソン内科学 4 版 1101 ページ。*² CD チェック D1: 便中のグルタメート・デヒドロゲナーゼ(GDH)の 検出。 *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。