

レンサ球菌性毒素性ショック症候群 (STSS) 一溶血性連鎖球菌 (人食いバクテリア) 一

https://l-hospitalier.github.io

2018. 2

【STSS】2017 年、西武の森慎ニコーチ(42)はチームに帯同して福岡 遠征中 6/25 に発病、そのまま入院し 6/27 休養が発表されたが翌 6/28 死 去。 後にレンサ球菌性毒素性ショック症候群(STSS、streptococcal toxic shock syndrome)と発表された。 米(1987)と日本(1992)で



Rebecca C. Lancefield

報告され 3 日以内に死亡する例が多く 30 歳以上が多い。 STSS は生理用吸水性タンポンに関連して発生する黄色ブ菌の毒素性ショック症候群(TSS)との関連が疑われた。 溶連菌はグラム陽性通性(稀に偏性)嫌気性球菌で液体培地では連鎖形態をとる。 【溶血性と抗原分類】 レベッカ・ランスフィールド(米 1895~1981)は 60 年にわたる研究生活で溶連菌を 50 以上の菌株(型)に分類。 酸処理によって菌の細胞壁から遊離される糖鎖抗原に対する特異的血清反応の結果で分別する Lancefield 分類の A,B,C,G 群は全て血液寒天培地のコロニー周辺に完全(β)溶血域を形成し、人に対して特徴的な感染様式を示す。 その他のレンサ球菌は不完

る Lancefield 分類の A,B,C,G 群は全て血液寒天培地のコロニー周辺に完全(β) 溶血域を形成し、人に対して特徴的な感染様式を示す。 その他のレンサ球菌は不完全(α) 溶血を起こして**緑色**を呈する肺炎球菌(痰の検体では**双球菌**)や**緑色**レンサ球菌と、溶血しない γ 溶連菌がある。 A 群 β は Group A streptococcus で通常 GAS と呼ぶ。 A 群の代表種は S. Pyogenes

分離を含む。 GAS の主要細胞表面蛋白は M 蛋白で、これをコードする emm 遺伝子の可変領域を PCR で増幅して得られる情報で CDC が開発した膨大なデータベースを使用して DNA 配列の解析が可能となり、複雑な血清分類は不要となった。 【肺

<mark>炎と膿胸、菌血症】A 群 β 溶連菌肺炎では半数に胸水が見られ、肺炎球菌肺炎(α)</mark> の場合の無菌性胸水と異なり、**胸水はほぼ常に菌で汚染されており**、速やかなドレ ナージが必要。 菌血症は咽頭炎ではまず無い。 肺炎、精巣炎では時々、壊死性筋 膜炎では高頻度に認められる。 産褥菌血症は昔の A 群 β に代り B 群 (GBS) β も 増加。 1980 からショックと多臓器不全を伴う Α 群 β 感染症が報告されレンサ球菌 性毒素性ショック症候群、STSS、(「人食いバクテリア」と報道)と呼ばれた。 1993 年には判定基準が策定され、黄色ブ球菌による毒素性ショック(TSS)との相関から 原因としてスーパー抗原が想定されている。 GAS のスーパー抗原は生化学的に分離・ 同定された SpeA, SpeC, SSA、MF に加え、SpeG~M, SMEZ1、SMEZ2 の計 14 種 が報告されている。 これらはアミノ酸配列の相同性は 20~30% だが推定 3 次元立体構 造は極めて類似。 単1菌種でこれほど多くのスーパー抗原を有することは稀で正常免 疫システムの撹乱とショック発症に関与、さらに酵素系の働きを伴う機序で軟部組織の 破壊が進行し STSS が成立すると考えられる。【治療】「劇症型溶血性レンサ球菌感染症」 5 類全例 7 日。①ペニシリン系が第一。 しかし菌が多くその成長が遅い時は β ラクタム環が有 効でないとされ ②毒素合成阻害作用のあるクリンダマイシン*2(Stevens,1994) ③免疫グロ ブリン ④壊死性筋膜炎はデブリ、など。 ハリソン*3は①②併用で開始、とあるが殺菌・静菌

*1 ビブリオ・バルニフィカス (Vibrio vulnificus) はグラム陰性小桿菌の腸炎ビブリオ類似のコンマ状ビブリオ。
Farmar らにより 1979 年同定。 ラテン語で「傷を負わせる」の意。 日本で一般に「人食いバクテリア」と呼ばれる
細菌はこれ。 *2 ペニシリン系がバンコマイシンと併用される。 *3 ハリソン 5, 998p。 *4 肺炎球菌性髄膜炎に対しペニシリンとクロルテトラサイクリン (静菌性) 併用はペニシリン単独の 4 倍の死亡率! (Katzung「薬理学」9 版 941p)。

抗生剤併用による相互効果減弱が問題**。 川崎病、ライ症候群にもスーパー抗原説がある。

#128