

院内感染対策(緑膿菌)とエビデンスベース

https://l-hospitalier.github.io



<mark>【緑膿菌院内感染?】</mark>94 歳の類天疱瘡を持つ患者さんが不明の **37**℃後半の発熱 を繰り返す。 少し痰が増えるので培養すると緑膿菌。 廊下を隔て3mほどのと ころにトイレと手洗い場がある。 院内感染対策チームが巡回して流しの清掃を 注意するので、見たところは清潔なステンレス流し台。しかし蛇口に整流器の ようなものが取り付けられている。 よく見るとリングと水道管の隙間には何や ら黒い物体(多分緑膿菌のピオメラニン)がびっしり。 高親水性で低毒性、ヒ トの生活環境に普遍的な存在する常在菌の緑膿菌 (pseudomonas aeruginosa #5, 44, 100 参照) は緑色色素 (ピオシアニン) 産生でこの名がある (他に黄緑 や赤い色素も産生、新人の時は「ピオ」と教わった*1)。 通常の家庭の流しで の繁殖は黒い苔のように見える。 緑膿菌は外毒素 A を発生する偏性好気性グラ ム陰性桿菌とされてきたが、N-アシル-ホモセリンラクトン(AHL)という低分子を

の物質を(赤)を放出、

#291

産生、その濃度で生息環境での自分達の生育密度をセンスし情報を交換、代謝を変更、個体数が増えると特定 代謝産物も調節するクオラム・センシング (quorum 英議会の定足数、sensing) を行う。 検知する。 緑膿菌は高粘性のアルギン酸でバイオフィルムを形成してカテーテルなど体内人工物 表面に付着して容易に除去されない。 バイオフィルム内ではクオラム・センシングに より嫌気呼吸に切り替わる。 すぐに婦長に連絡して営繕で除去するように話したが驚 いたことに「病院の設備だから簡単には除去できない。 感染原因であるエビデンスと して培養が必要」という返事。 これでは「感染予防委はナンセンス」と思い、自分で ホームセンターで工具を買ってきて勝手に病院の設備を破壊!<mark>【エビデンス】</mark>が大きな 顔しているわいと思っていたら 2021/8/13 都知事が"専門家から五輪の会場周辺で密集 ができていたとの指摘があったことについて「印象論でおっしゃった」と否定し、「エ **ピソードベース**ではなくエビデンスベースで語ることが重要だ」と強調した"と言うの でびっくり。 都知事はアラビア語(ミスル)で教育を受けたから? と思った。EBM (Evidence Based Medicine)というのは十分コントロールされた実験のみならず、多数 の RCM (Randomized Comparison Test)によるフィールド・リサーチを含む複数の論文 を(利益相反のないコクラン共同計画のような組織が)メタ解析した結果で有効性を判 断しようというものでとても感染予防には間に合わない。 EBM は十分な準備なしの思 いつきの観測データや実験で得た数字をもとに自分の思い込みを正当化する手段では ない。**「風が吹くと**(眼病がふえ、盲人は三味線を弾くので猫が獲られ、ネズミが増え て桶がかじられて) 桶屋が儲かる」という話は風力と桶屋の収入に統計的に有意な高い 確率で相関があれば、2つの変量の間には相関がある。 相関関係と因果関係は別のも の。 五輪開催と感染の間に高い確率で有意な相関があれば、統計の母集団の推定は(正 しいか誤っているかは別として)尤もらしいのはより起きやすい現象であろう、という 最尤推定の論理を採用ことが多い(「起きやすい現象が起きた」と「起きづらい現象が 起きた」なら前者と考えるのが合理的、という論理)。 いずれにしても(五輪中止と いう)対照データが無いので「エビデンスベース」?で語ることはできない。

^{*1} 卒後1年目、白血病の患者さんの病室に生け花があり、オーベンのTドクターに叱られた。 花卉には緑膿菌がある ことが多く、今ではどの病院も花卉類の持ち込み禁止?