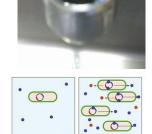


院内感染対策(緑膿菌)とエビデンスベース

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。 廊下を隔て約3mのとこ ろにトイレの手洗いがある。 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 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



の物質を(赤)を放出、

#291

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役に立たないと思い、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!**【エビデンス】**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か? EBM(Evidence Based Medicine) 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相関があれば2つの変量 の間には相関関係があるという話。 相関関係と因果関係は別。 風が吹いて桶屋が儲か るなら(猫もネズミも人流も関係なく)次に風が吹いた時に桶屋が儲ける確率は上昇す る。 五輪開催と感染の間に有意な(高い) 相関があれば、パラ輪で感染が増える確率 も上昇する。 エビデンスベースの議論ができるのは査読論文や公表データが揃う数年 先の話(その頃には研究者以外は都合の良く忘却の彼方か無視!)。 いずれにせよ(五 輪中止の)対照データ無しで**「エビデンスベース?」で語る**ことが可能だろうか?

^{*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?