

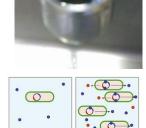
院内感染対策(緑膿菌)とエビデンスベース

https://l-hospitalier.github.io

2021.8



【緑膿菌院内感染?】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



「クオフム・センシン グ 個体粉が描きました字

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生産生、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意思数、sensing)を行う 検知する。

#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用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希望を正当化する手段ではない。「風が吹くと(眼病が 増え、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(三味線や猫、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(ベイズ流)**。 五輪開催と感染の間に有意な相関があれば、パラ輪で感染が増える 確率も上昇。 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良く忘却の彼方!)。 いずれにせよ (五輪中止 の)対照データ無しで**猫やネズミを「エビデンスベース」で語る**ことが可能だろうか?

^{**} 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?