

## 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。 しかし見ると蛇口に 整流器のようなものが取り付けられている。 さらによく見るとリングと水道管 の隙間には何やら黒いもの(多分緑膿菌のピオメラニン)がびっしり詰まってい る。 極めて親水性が強く、毒性は低くヒトの生活環境に普遍的な常在菌の緑膿 菌(pseudomonas aeruginosa、#5, 44, 100 参照)と思われる。 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」と呼ばれていた)が、通常の家庭の流しで繁殖し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-L-ホモセリンラクトン (AHL)という低分子を産生しその濃度で環境における自分達の個体数が増えると特定 生育密度をセンスし情報を交換、代謝を変更し代謝産物も調節するクオラム・センシン <sup>検知する</sup>。

グ(quorum 英議会の定足数、sensing)という機構をもつ。 緑膿菌は粘性のアルギン酸

の物質を(赤)を放出、

#291

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課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」とのこと。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に行って工具を買っ 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なのか? と思ったが、EBM(Evidence Based Medicine)というのは十分コントロールされた実験だけでなく、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により) メタ解析した結果で判断しようと いうもので<mark>とても感染予防には間に合わない。</mark> 十分な準備なしの思いつきの観測デー

タや実験で自分に都合の良い数字を並べることではない。「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 I 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。 相関と因果関係は無関係。 5 輪開催と感染に高い確率で有意な相 関があれば、統計での最尤推定は(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、という論理を採用する(「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(5輪中止という)対照が無いので**エビデンスベースで語ることはできない**。

<sup>&</sup>lt;sup>\*1</sup> 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?