https://l-hospitalier.github.io

2**017. 6**

【緑膿菌感染症】グラム陰性好気性桿菌の緑膿菌(pseudomonas aeruginosa)は多彩 なエネルギー代謝経路を持つため生存競争に強い。 緑膿菌の菌血症治療は 1971 年以 前にはゲンタシンとポリペプチド系(コリスチン)併用で、予後は惨憺たるものであっ た。 しかしアミノグリコシド非/併用のシュードモナスペニシリン(carbenicillin) により予後は著しく改善した。 好中球減少の有無にかかわらず、この2種のシナジー 効果を持つ抗菌薬の組み合わせが標準治療となった(ハリソン 5、p1087)。 一部 β **ラクタム+フルオロキノロン**を支持する人もある。 アミノグリコシド単独は失敗が多 く好ましくないが、(多くの専門家はシナジー効果の2剤併用を支持する)、新型坑シ ュードモナスβラクタム剤単独も効果ありとされる。 **【多剤耐性緑膿菌**】数十年前に 使われたコリスチンなどのポリペプチドにリファンピシンやβラクタムを組み合わせ て腎毒性の強いポリペプチドの使用量を減らす試みがされている。 【緑膿菌以外の他 の Pseudomonas 属】: Burkholderia 属、Stenotrophomonas 属があり、どれも日 和見感染を起こすが、類鼻疽(メリオイドーシス)を起こす類鼻疽菌(B. pseudomalleri) と鼻疽を起こす鼻疽菌 (B. mallei) は原発感染症。 ①Burkholderia cepacia*1: 嚢胞性 繊維症(**cystic fibrosis**、日本にはない)に合併する致死的な<mark>セパシア症候群*2</mark>で知られ るようになった。 B. cepacia は内因的に多剤耐性だが、ST合剤、メロペン、ドキシ サイクリンなどに感受性が見られ第一選択。 菌株によってはセファロスポリンやキノ ロンを使用。 メロペンと ST 合剤の併用は拮抗的に作用する可能性が高いので回避す すべての治療薬は耐性化の報告あり。②Burkholderia pseudomallei は類鼻疽 る。 (Melioidosis、メリオイドーシス、4類、直ちに届け出)の原因菌で診断は PCR また は培養による菌の分離。もともとは東南アジア、オーストラリア北部の人獣共通感染症。 ヒト―ヒト感染が稀にあり細胞内寄生菌で膿瘍、肺炎、播種性感染から無症状まである が、タイでは死亡率 44%で無症候性から壊死性までの急性肺炎が多い。 セフタジジ ム、カルバペネム等で2週間、その後 ST 合剤による最低 12 週間の再発予防が必要。 生物兵器としても認知されている。 **③Burkholderia mallei** は<mark>鼻疽(glanders、4 類</mark>、 直ちに届け出)の原因菌。 馬以外では存続しないが、獣医や厩舎員などに感染、気道 の潰瘍、肺炎、敗血症等。 治療は類鼻疽と同様であるが、クラリスロマイシンとアジ スロマイシンにも感受性がある。 **④Stenotrophomonas maltophilia** (ステノトロホモ ナス・マルトフィリア) は植物の根につく細菌で唯一ヒトに病原性を持つ。 免疫不全 だけでは感染は成立せず、正常細菌叢が障害されている必要があるので、広範囲抗生剤 使用例に限られる。 **院内感染**が主で人工呼吸器の管や CBSI (カテ感染) の原因菌。 特 筆すべきは抗菌薬排出ポンプと 2 種の β ラクタマーゼ (L1, L2) により事実上すべての **クラスの抗菌薬に耐性**を持ちうる。 また人の手指から感染し、院内でのアウトブレイ クの報告があるが、幸い毒性 (virulence) が低いようである。 侵襲性の S. maltophilia には抗菌薬治療が期待できないが、ほとんどの場合 ST 合剤とチカルシリン・クラブラ ン酸2週間投与に感受性があると考えてよい。

^{*1} バークホルデリア属(植物学者 W.H. Burkholder (米) による) は芽胞日形成グラム陰性好気性桿菌。 多彩なエネルギー産生経路を持つ。 従来 pseudomonas 属に分類されていたが 1993 年再分類で独立、基準菌はバークホルデリア・セパシア。 *2 セパシア症候群: 嚢胞性繊維症患者における急速に進行する致死的な呼吸不全と敗血症 (ハリソン5版 p1081)