https://l-hospitalier.github.io

2017. 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。 その後、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)。 一部に 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か。 **【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あるいはβラクタムを組み合わ せて高腎毒性のポリペプチド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. pseudomallei)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セパシア症候群*2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る。 すべての治療薬に耐性化の報告。②Burkholderia pseudomallei は類鼻疽 (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。 ヒトーヒト 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 鼻疽 (Glanders、4 類、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だが、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)は植物根につく細菌で唯一ヒトに病原性を持つ(1981年以前はXanthomonas maltophilia とも)。 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 場合で、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。 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)