抗菌薬-5 Pseudomonas と類縁菌種感染症

血液寒天培地上の B. pseudomallei →

https://l-hospitalier.github.io 2017. 7



【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。 無顆粒球症の緑膿菌菌血症治療 は 1971 年以前はゲンタシン+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。 しかしシュードモナスペニシリン(carbenicillin)+アミノグリコシ ド併用で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 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がある。 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 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。 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。 <mark>院内感染</mark>が主で人工呼吸 特筆すべきは抗菌薬排出ポンプと 2 種の β 器の管や CRBSI (カテ感染) の原因菌。 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。 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。 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)