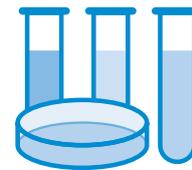


細菌検査統計報告 (当検査センター受託分)

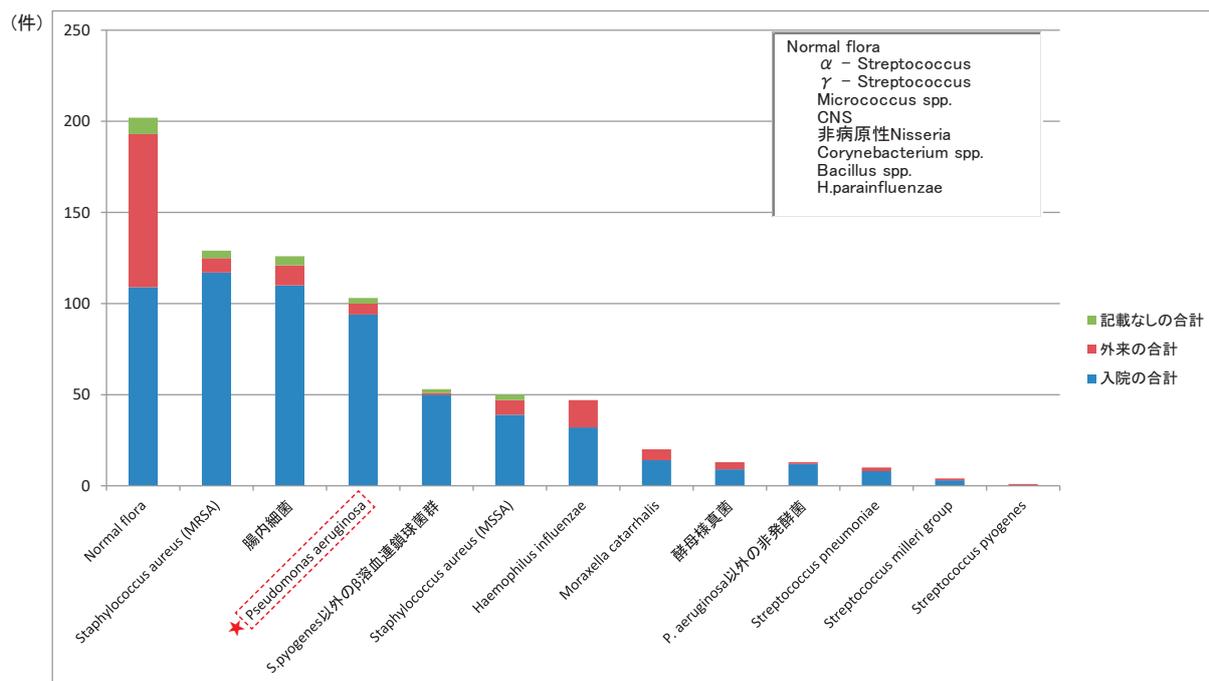


当検査センターで受託した細菌検査における細菌検出状況及び細菌薬剤感受性情報を一部取り上げご報告いたします。全体の情報は当検査センターホームページに掲載されていますので、併せて診療にお役立ていただけたら幸いです。

今回は *Pseudomonas aeruginosa* (緑膿菌) の細菌検出状況と薬剤感受性情報について掲載いたします。

【細菌検出状況】

【喀痰】細菌検出状況 2020年01月



Pseudomonas aeruginosa (緑膿菌) は土壌や下水などの湿潤な環境に広く分布しています。ヒトに対して病原性を持ちますが、健常者に感染しても発病させることはほとんどありません。

しかし、免疫力の低下した人に感染すると、日和見感染症の1つである緑膿菌感染症の原因となることがあります。

【薬剤耐性菌分離状況】

2020年1月分

耐性菌名		呼吸器系		消化器系		泌尿器系		血液・穿刺液系		その他(膿など)	
		耐性率(%)	件数	耐性率(%)	件数	耐性率(%)	件数	耐性率(%)	件数	耐性率(%)	件数
ESBL(基質特異性拡張型β-ラクタマーゼ産生菌)	Escherichia coli	50 %	17	5 %	2	26 %	93	25 %	5	40 %	6
	Klebsiella pneumoniae	7 %	3	0 %	0	16 %	8	25 %	1	0 %	0
	Proteus mirabilis	65 %	11	0 %	0	47 %	14	67 %	2	56 %	5
	Klebsiella oxytoca	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CRE(カルバペネム耐性腸内細菌科細菌)		0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
MDRP(多剤耐性緑膿菌)		0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
MBL(メタロβ-ラクタマーゼ産生菌)		0 %	0	0 %	0	2 %	1	0 %	0	0 %	0
MDRA(多剤耐性アシネトバクター)		0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)※1		58 %	159	57 %	13	57 %	30	17 %	3	28 %	85
PRSP(ペニシリン耐性肺炎球菌)		0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
VRE(バンコマイシン耐性腸球菌)		0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
BLNAR(β-ラクタマーゼ非産生アンピシリン耐性H.influenzae)		19 %	48	0 %	0	0 %	0	0 %	0	26 %	5
BLPAR(β-ラクタマーゼ産生アンピシリン耐性H.influenzae)		4 %	11	0 %	0	0 %	0	0 %	0	11 %	2
BLPACR(β-ラクタマーゼ産生アモキシシリン・クラバン酸耐性H.influenzae)		2 %	4	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0

上記の薬剤の耐性率算出方法

$$\text{耐性率} = (\text{材料別耐性菌件数}) \div (\text{材料別対象菌件数}) \times 100$$

$$\text{※1 耐性率} = (\text{材料別MRSA件数}) \div (\text{材料別黄色ブドウ球菌件数}) \times 100$$

1月にはメタロ-β-ラクタマーゼ(MBL)産生菌が泌尿器系から1件検出されています。

MBL産生遺伝子は菌から菌に伝達される場合があり、菌種を超えて耐性が伝播します。*Pseudomonas aeruginosa*でやや多く認められていますが、その他*Pseudomonas putida/fluorescens*、*Serratia*、*Enterobacter*、*Citrobacter*、大腸菌など多くの菌種で見られます。

MBLは、カルバペネム系薬を含めた広範囲のβ-ラクタム系抗菌薬を加水分解し、使用できる抗菌薬が制限されるため注意が必要です。

当検査センターホームページでは細菌検出状況(検査材料別)、細菌薬剤感受性情報(菌種別)、薬剤耐性菌分離状況情報についての情報をご覧ください。http://www.labo.city.hiroshima.med.or.jp/

検査科微生物係