

日本全体の「検査室データのサーベイランス」

JANIS (検査部門)

Japan Nosocomial Infections Surveillance

三重県の「検査室データのサーベイランス」

MINIS

Mie Nosocomial Infections Surveillance

三重県院内感染対策サーベイランス (MINIS) について

三重大学医学部附属病院 医療安全・感染管理部
中村 明子



JANISの特徴

- 日本で最大の「検査室データのサーベイランス」
- 「日本全国」という大きな集団の中での自施設の位置を知ることができる
- 200床以上の施設が多く参加している
(今年より200床未満の施設のエントリーも開始)
- 特定の菌種や特定の耐性を示す菌ではなく、検出されたすべての菌を集計対象としている

公開情報 2014年1月～12月 年報(全集計対象医療機関)

院内感染対策サーベイランス 検査部門 【CLSI 2007版】



5. 特定の耐性菌分離患者数*と全医療機関†の分離率分布

	2010年 患者数 (分離率 †)	2011年 患者数 (分離率 †)	2012年 患者数 (分離率 †)	2013年 患者数 (分離率 †)	2014年 患者数 (分離率 †)	集計対象医療機関の分離率† (%)の分布
検体提出患者数	1,069,216人	1,309,993人	1,453,969人	1,584,041人	1,765,421人	
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	100,845人 (9.43%)	114,933人 (8.77%)	117,209人 (8.06%)	118,539人 (7.48%)	122,407人 (6.93%)	1.05 6.92 ----- 34.22
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌(VRSA)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0人 (0.00%)	0.00
バンコマイシン耐性腸球菌(VRE)	520人 (0.05%)	407人 (0.03%)	236人 (0.02%)	289人 (0.02%)	336人 (0.02%)	0.00 0.00 ----- 1.97
ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP)	14,769人 (1.38%)	15,062人 (1.15%)	12,874人 (0.89%)	12,593人 (0.79%)	12,136人 (0.69%)	0.00 0.46 ----- 14.03
多剤耐性緑膿菌(MDRP)	1,872人 (0.18%)	2,388人 (0.18%)	2,059人 (0.14%)	1,822人 (0.12%)	1,526人 (0.09%)	0.00 0.00 ----- 4.70
多剤耐性アシネトバクター属(MDRA)	55人 (0.01%)	115人 (0.01%)	163人 (0.01%)	102人 (0.01%)	116人 (0.01%)	0.00 0.00 ----- 4.24
カルバペネム耐性緑膿菌	13,425人 (1.26%)	16,479人 (1.26%)	15,815人 (1.09%)	15,593人 (0.98%)	15,664人 (0.89%)	0.00 0.72 ----- 14.86
カルバペネム耐性セラチア	131人 (0.01%)	118人 (0.01%)	76人 (0.01%)	66人 (0.00%)	47人 (0.00%)	0.00 0.00 ----- 0.32
第三世代セファロスポリン耐性肺炎桿菌	2,050人 (0.19%)	3,155人 (0.24%)	3,419人 (0.24%)	3,646人 (0.23%)	2,978人 (0.17%)	0.00 0.03 ----- 5.40
第三世代セファロスポリン耐性大腸菌	9,196人 (0.86%)	14,927人 (1.14%)	18,843人 (1.30%)	22,212人 (1.40%)	19,164人 (1.09%)	0.00 0.69 ----- 13.22
フルオロキノロン耐性大腸菌	22,996人 (2.15%)	33,000人 (2.52%)	41,684人 (2.87%)	49,466人 (3.12%)	59,482人 (3.37%)	0.00 3.42 ----- 34.24

抗菌薬に対する細菌の自然耐性と獲得耐性

自然耐性とは・・・

- 当該薬剤が使用される以前から存在していた耐性
ex. 緑膿菌は第Ⅰ世代セフェム系に耐性

獲得耐性とは・・・

- 元来ある薬剤に対して感受性であった微生物が、(薬剤に暴露することにより) 獲得した耐性
- 一度獲得された耐性は、遺伝によってその次の世代に伝えられる遺伝的形質となる
ex. CAM (クラリス等) に耐性のピロリ菌



大腸菌の自然耐性と獲得耐性

ペニシリン系		セフェム系						キノロン系	
		I		II		III			
ABPC	PIPC	CCL	CEZ	CTM	CTRX	CAZ	CPR	LVFX	CPF
R	S	S	S	S	S	S	S	S	S

ESBL (基質拡張型βラクタマーゼ) 産生株

臨床分離株	>80%	>80%	>80%	>80%	30%	20%	20%	20%	20%	20%
-------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



グラム染色細菌の薬剤感受性率

テストデータ

薬名	抗菌薬	感受性率 (%)	検出例数
グラム陽性球菌	MRSA	98.7%	10
	MRSE	95.0%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
グラム陽性桿菌	MRSA	98.7%	10
	MRSE	95.0%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
グラム陰性球菌	MRSA	98.7%	10
	MRSE	95.0%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
グラム陰性桿菌	MRSA	98.7%	10
	MRSE	95.0%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10
	MRSC	93.3%	10
	MRSE	93.3%	10

検体別菌検出率

テストデータ

検体名	菌名	割合	検出例数
血液	コロンバクテリウム	339 (92.0%)	1
	Bacteroides spp.	7 (1.8%)	2
	Streptococcus spp.	3 (0.8%)	4
	Staphylococcus epidermidis	4 (1.1%)	5
	Staphylococcus aureus	3 (0.8%)	3
呼吸器系	Streptococcus pneumoniae	402 (22.2%)	1
	Streptococcus pneumoniae	30 (1.6%)	2
	Streptococcus pneumoniae	22 (1.2%)	3
	Candida albicans	17 (0.9%)	4
	Neisseria spp.	19 (1.0%)	5
尿	Staphylococcus aureus	50 (35.7%)	1
	Staphylococcus aureus	18 (12.9%)	2
	Staphylococcus aureus	12 (8.6%)	3
	Staphylococcus aureus	11 (7.9%)	4
	Enterococcus spp.	8 (5.7%)	5

年齢別 (15歳以下および65歳以上) 集計も実施予定



耐性菌割合

テストデータ

菌名	耐性割合	検出例数
Staphylococcus aureus	1/10 (10.0%)	10
Streptococcus pneumoniae	1/10 (10.0%)	10

MINISの特徴

- 地域限定の「検査室データのサーベイランス」
- 三重県内という比較的小さな集団の中での自施設の位置を知ることができる
また、医療圏ごと、病院の性質ごとの集計も可能
- 三重県内で参加を希望するすべての病院を集計対象とする
- 特定の菌種や特定の耐性を示す菌ではなく、検出されたすべての菌を集計対象とする

参加を希望される病院は事務局までお問い合わせください

