

当科の鼻腔培養結果と薬剤感受性

上越総合病院耳鼻咽喉科

五十嵐 良和

対象と方法

対象

2004/04/01 ~ 2005/03/16

小児副鼻腔炎と急性中耳炎症例(計311例)



方法

鼻漏を採取培養

(鼓膜切開による中耳貯留液採取は施行していない)

実際に使用している薬剤で感受性を検討 (disk法)

(ABPC,CDTR,CFPN,CAM,AZM,PAPM)

実際の報告書

一般細菌検査報告書

最終報告		報告日	2005/03/10
患者ID		採取日	2005/03/05
患者名		診療科	耳鼻咽喉科
生年月日	H 07/02/23	病棟	
年齢/性	10才 女	提出医	五十嵐
使用薬剤		検体番号	2005030055
検体材料 鼻腔粘液			
塗抹鏡検結果			
GPC 1+ GNR 1+			
同定菌名		菌量	コメント
1 S. pneumoniae		2+	
2 H. influenzae		3+	
	1	2	
ABPC	S	R	
CDTR	S	I	
CFPN	S	R	
PAPM	S	R	
AZT	R	S	
CAM	R	I	
	-	-	

検出菌と薬剤感受性

2004/04/01～2005/03/16 (31)

コード	株数	全率	細菌名	耳鼻咽喉科
110	9	3%	<i>S. pyogenes</i>	9
127	114	37%	<u><i>S. pneumoniae</i></u>	114
150	19	6%	<i>S. aureus</i>	19
16	1	0%	<i>K. oxytoca</i>	1
311	39	13%	<u><i>M. catarrhalis</i></u>	39
331	1	0%	<i>H. influ Grp I</i>	1
398	2	1%	<i>S. aureus MRSA</i>	2
641	1	0%	<i>S.pneumoniae(PSSP)</i>	1
643	1	0%	<i>S.pneumoniae(PRSP)</i>	1
651	124	40%	<u><i>H.influenzae</i></u>	124
	311		総計	311

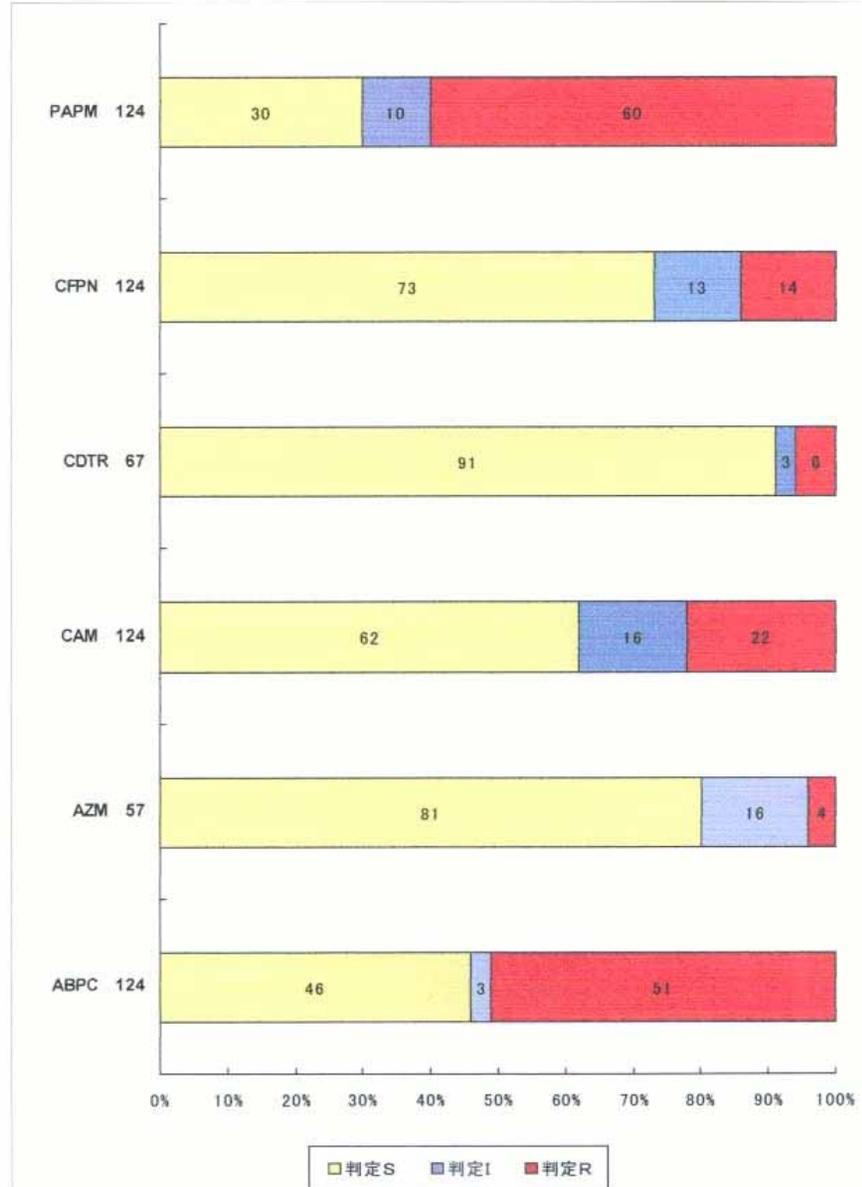
薬剤感受性率

細菌名	株数	ABPC	CDTR	CFPN	CAM	AZM	PAPM
<i>H.influenzae</i>	124	124	67	124	124	57	124
	S	46%	91%	73%	62%	81%	30%
	I	3%	3%	13%	16%	16%	10%
	R	51%	6%	14%	22%	4%	60%
<i>M. catarrhalis</i>	39	39	25	37	37	12	37
	S	8%	64%	78%	100%	100%	86%
	I		24%	14%			
<i>S. aureus</i>	19	19	9	9	9	2	9
	S	21%	78%	78%	67%		67%
	I						11%
<i>S. pneumoniae</i>	114	112	60	112	114	54	112
	S	99%	100%	99%	42%	31%	89%
	I			1%	4%	2%	2%
R	1%			54%	67%	9%	

H.influenzae

すべての抗生剤で耐性が進んでいる。
PAPMの耐性率が非常に高い。
CDTRとAZMの耐性率が低め。

薬剤感受性率グラフ1
期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間] [材料グループ]
診療科: 07 耳鼻咽喉科 細菌コード: 651 H.influenzae



薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間][材料グループ]

診療科: 07

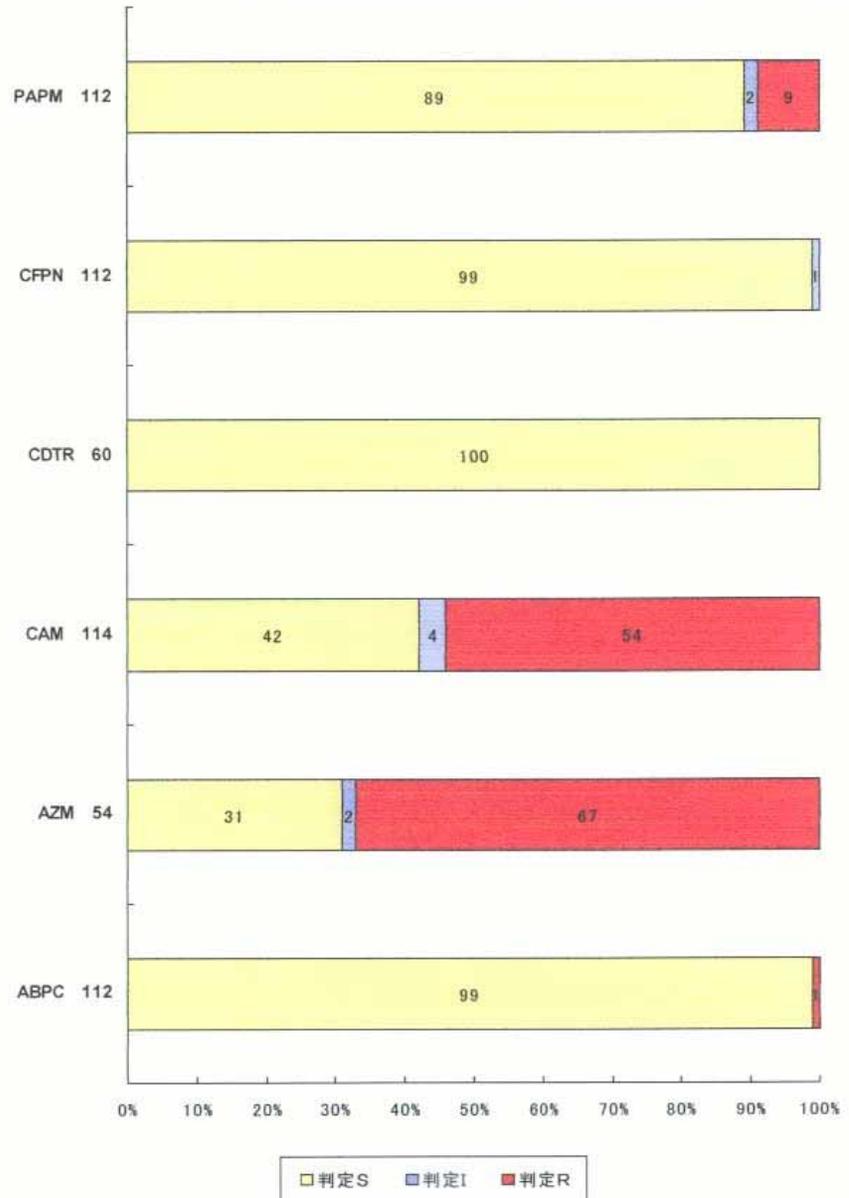
耳鼻咽喉科

細菌コード: 127

S. pneumoniae

S. pneumoniae

AZM CAMの耐性率が高い。
PAPMにも耐性あり。
CFPN CDTR ABPCは大丈夫。



薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間][材料グループ]

診療科: 07

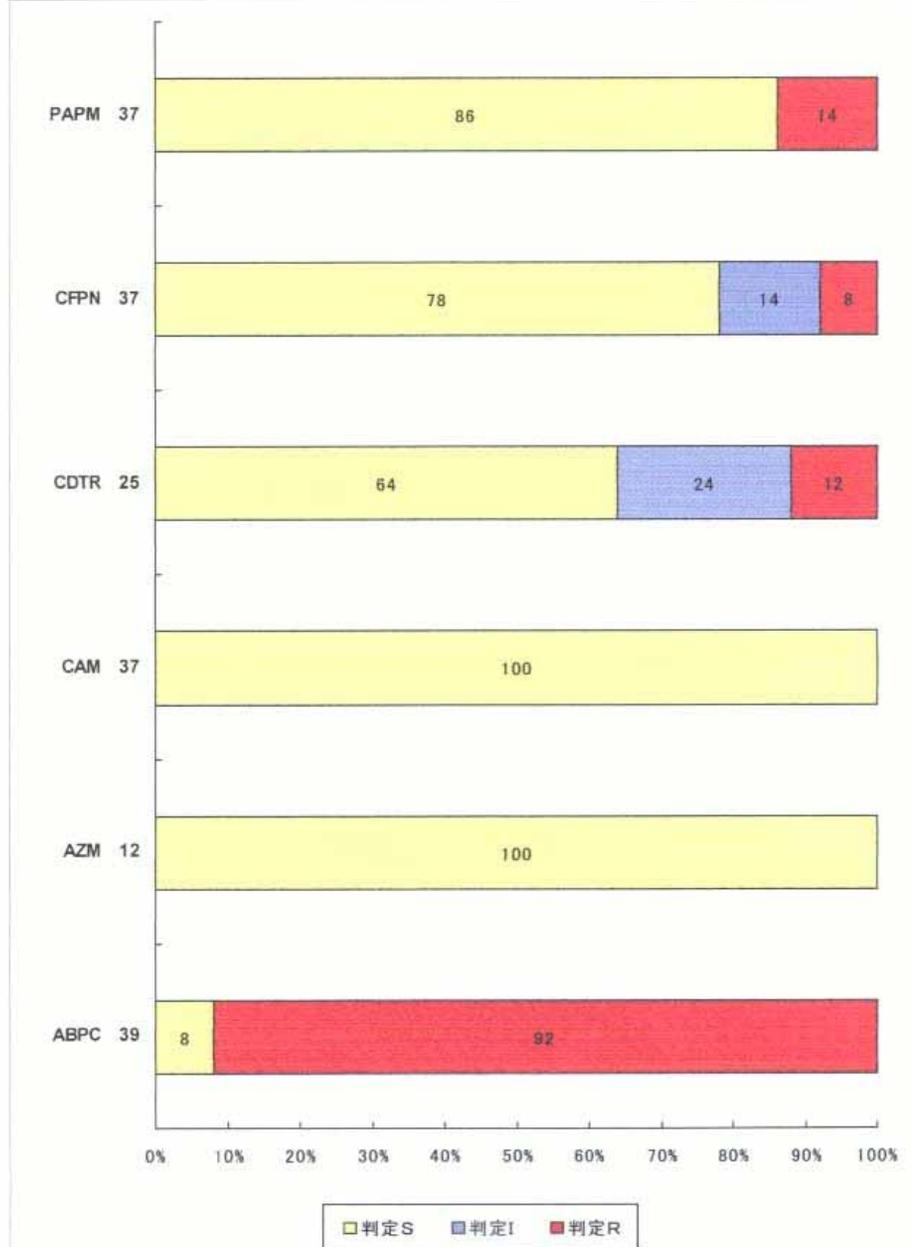
耳鼻咽喉科

細菌コード: 311

M. catarrhalis

M.catarrhalis

ABPCは全滅に近い。
CAM AZMは強い。



薬剤ごとの感受性

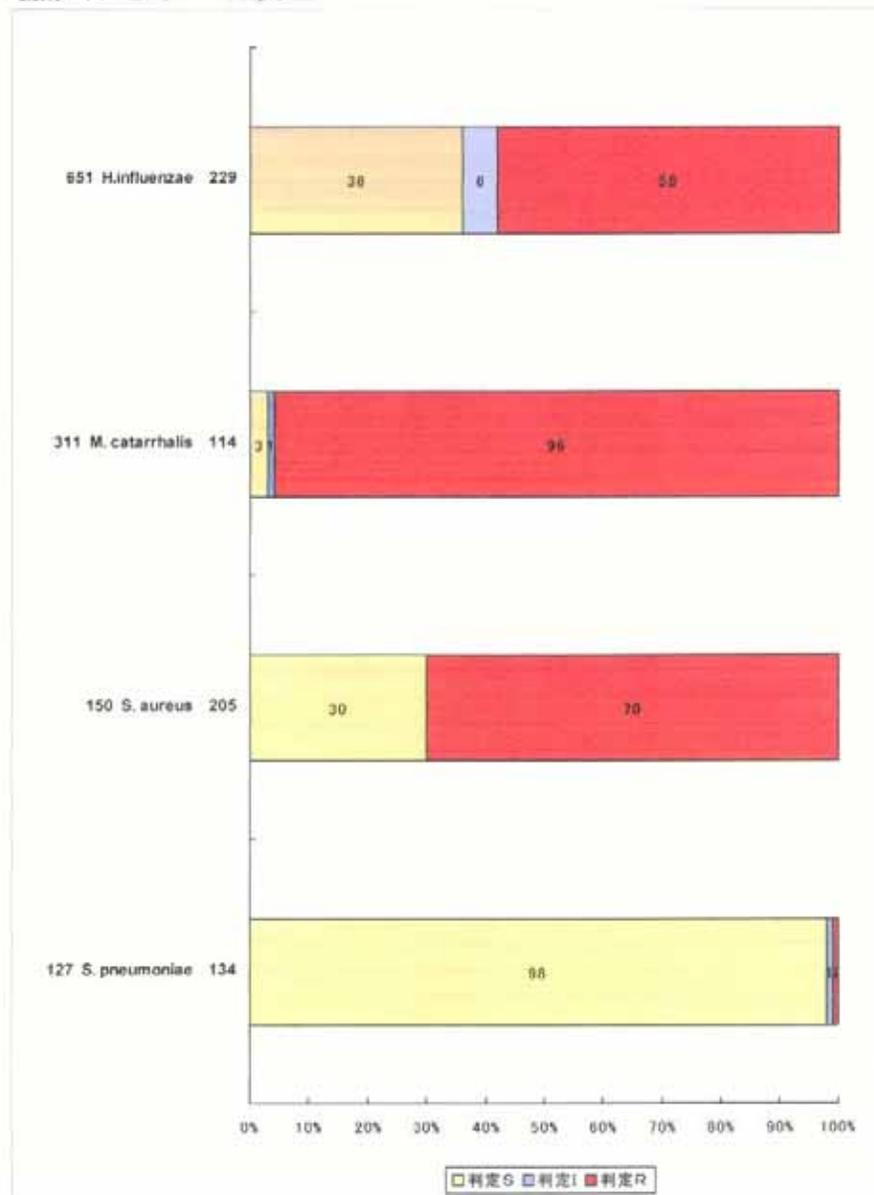
ABPC

S.pneumoniaeのみ有効。
他の菌では全滅。

薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間] [材料グループ]

薬剤コード: ABPC Ampicillin



薬剤感受性率グラフ1

期間:2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間][材料グループ]

薬剤コード: AZM Azithromycin

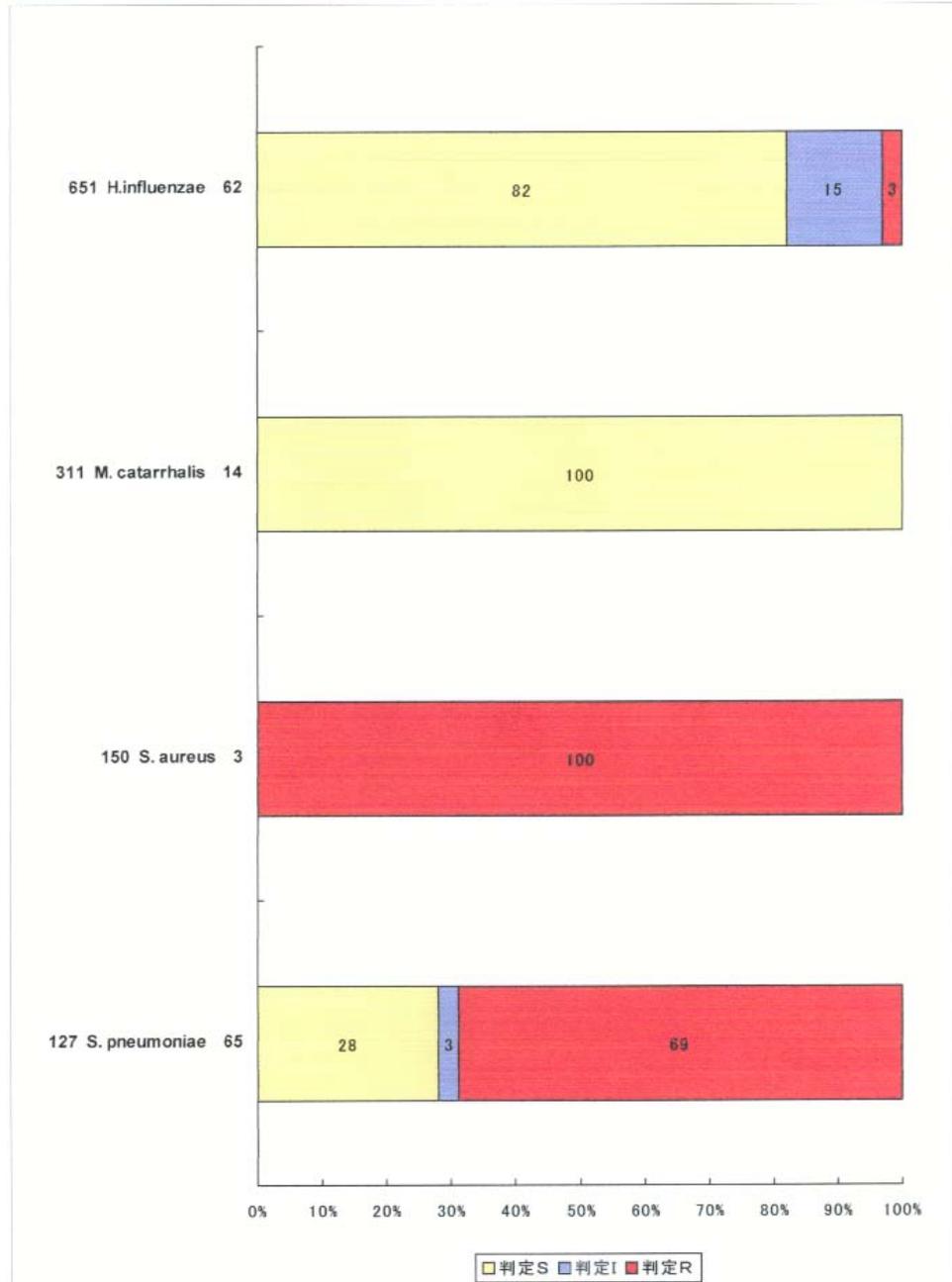
AZM

M. Catarrhalis

H.influenzaeにのみ有効

S. Aureus

S.Pneumoniaeには無効



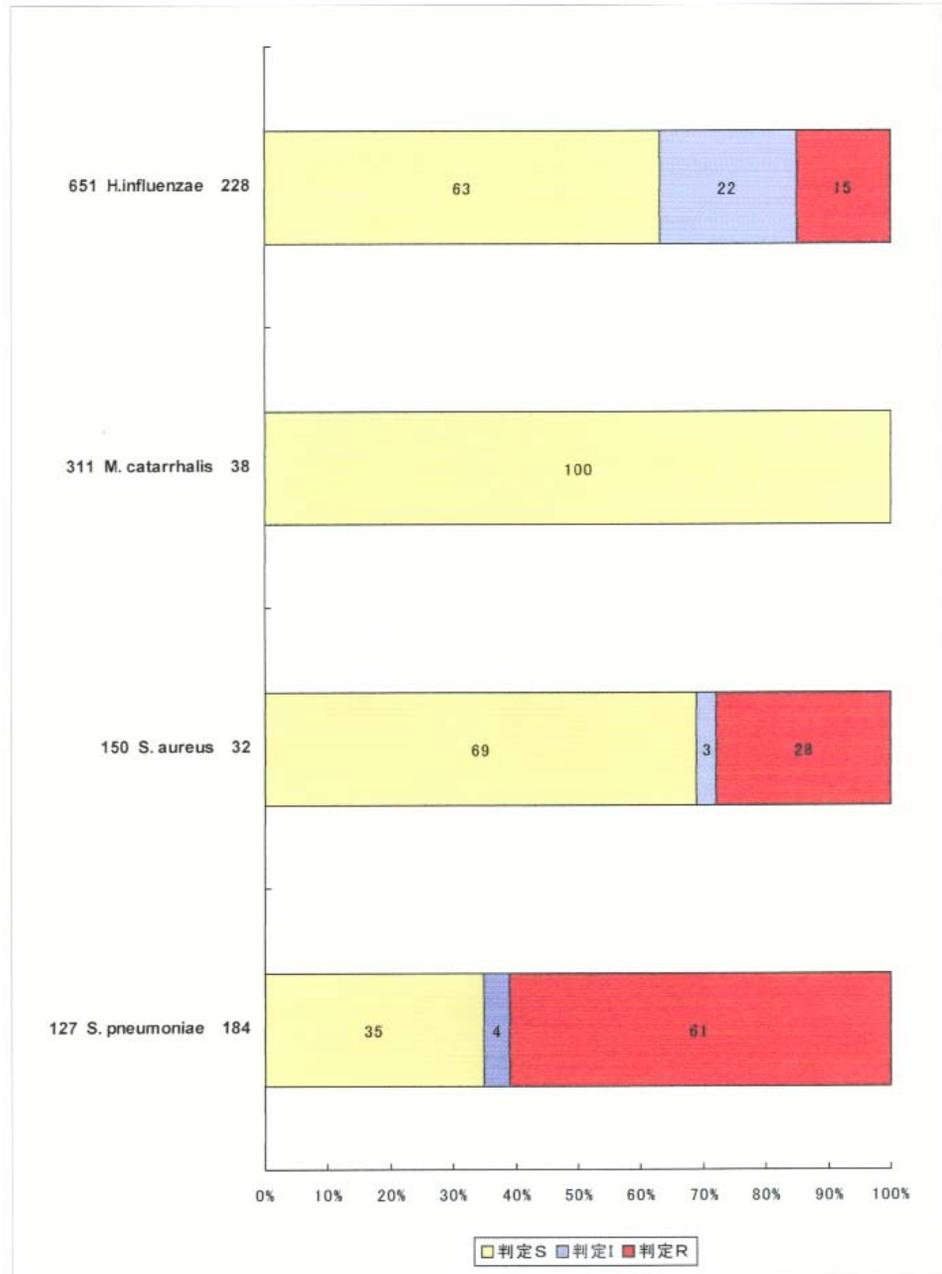
薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間][材料グループ]

薬剤コード: CAM Clarithromycin

CAM

S.Pneumoniaeでは、
ほぼ無効。



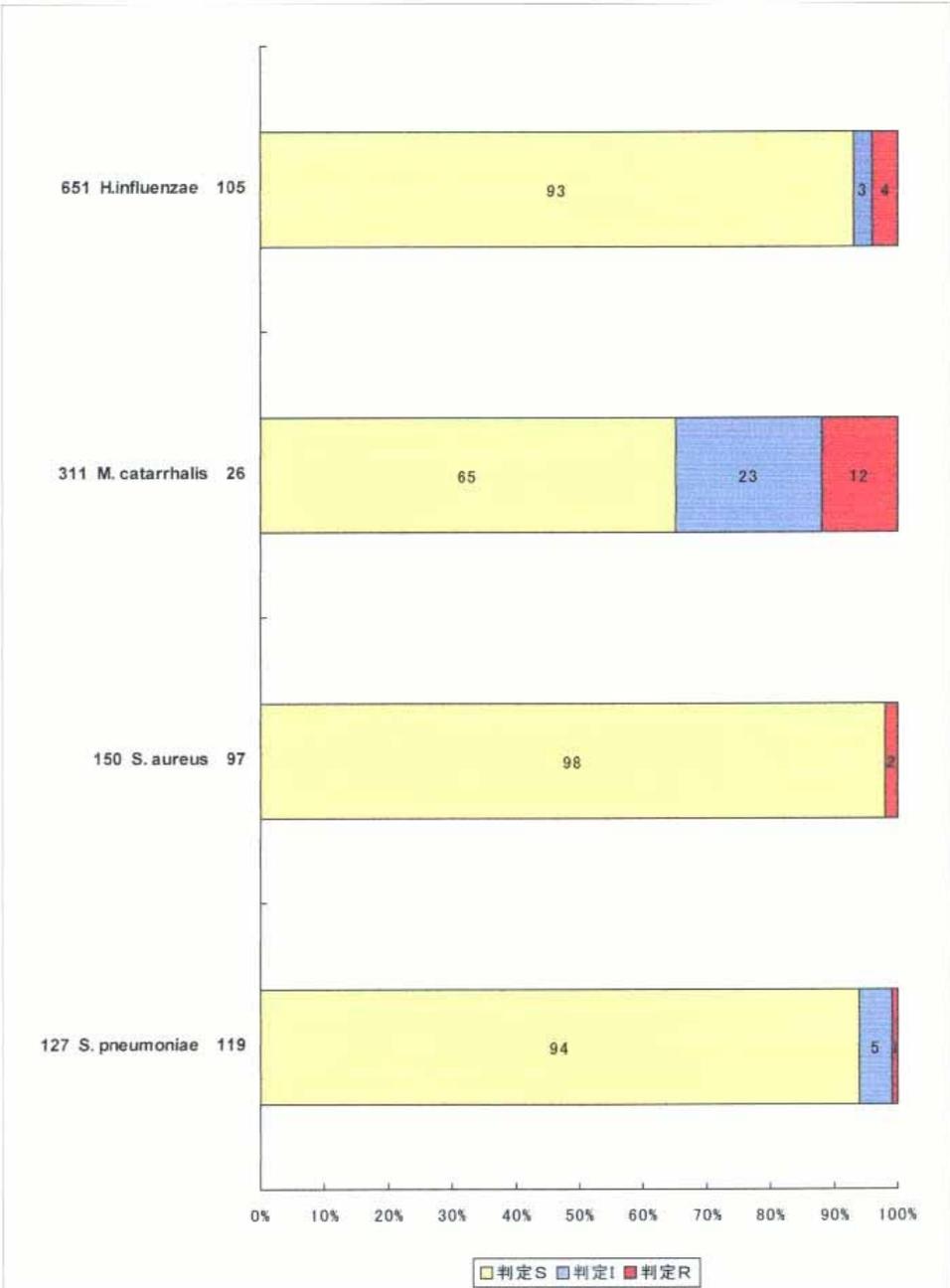
薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間] [材料グループ]

薬剤コード: CDTR Cefditoren

CDTR

M. Catarrhalis以外
耐性少ない



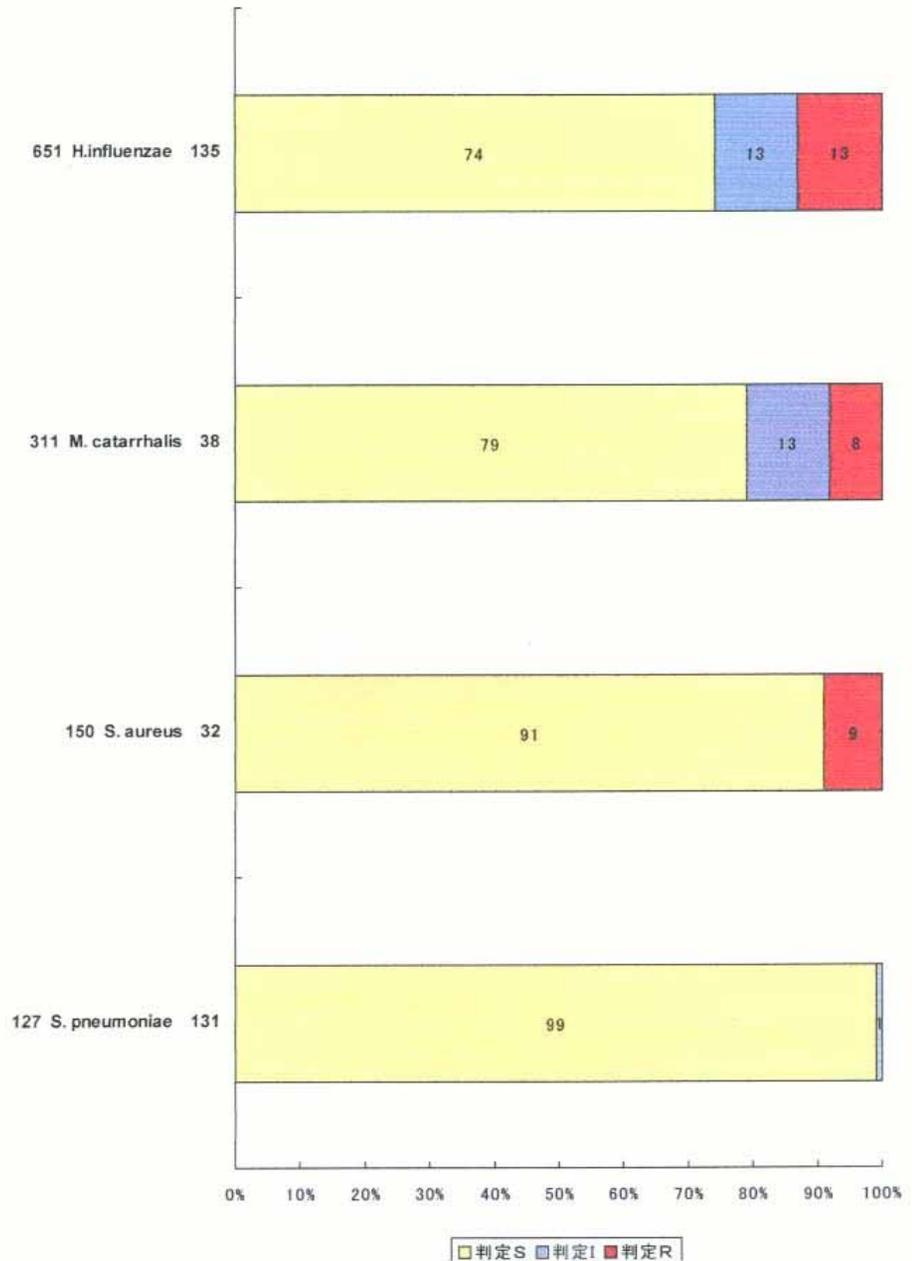
薬剤感受性率グラフ1

期間: 2004/04/01~2005/03/16 [重複無効 31日間][材料グループ]

薬剤コード: CFPN Cefcapene

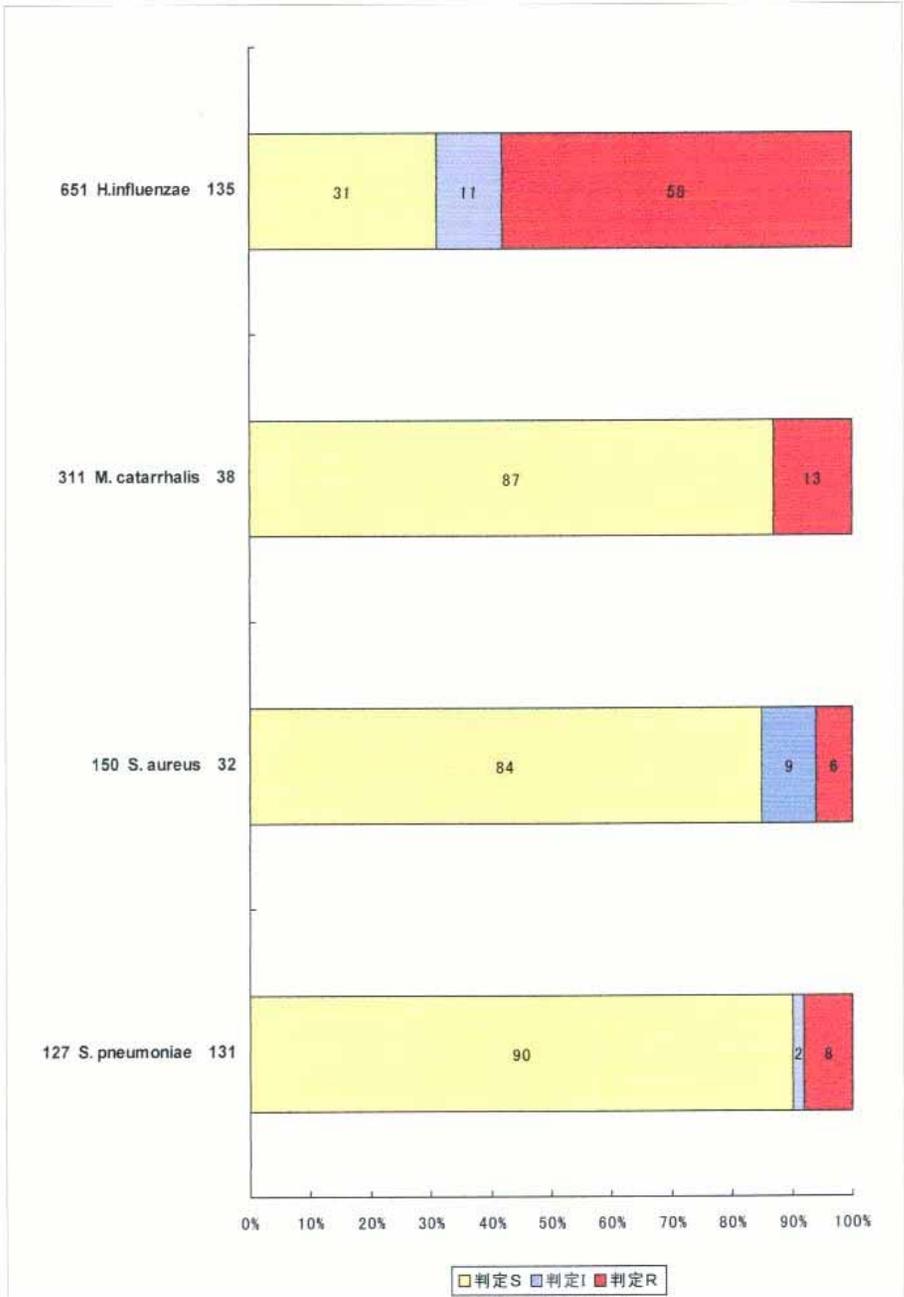
CFPN

CDTRよりH.influenzae
に対して弱い
が、まだ
全体として強い。



PAPM

H.Influenzaeに対して弱い。
他菌種でも耐性あり。
過度な信頼は危険。
すでに切り札ではない？



問題点

検出菌は、ほとんどの場合
1種ではない。

救いは
感受性がRまたはIでも
臨床的に有効な場合もあることか。

この例はS.pneumoniae R
H.influenzae Iの
クラリシッドCAMが有効だった。

生年月日	H 07/02/23	病 棟	
年齢/性	10才 女	提出医	五十嵐
使用薬剤		検体番号	2005030055
検体材料	鼻腔粘液		
塗抹鏡検結果	GPC 1+ GNR 1+		
同 定 菌 名	菌 量	β	コメント
1 S. pneumoniae	2+		
2 H. influenzae	3+		
	1	2	
ABPC	S	R	
CDTR	S	I	
CFPN	S	R	
PAPM	S	R	
AZT	R	S	
CAM	R	I	