

微生物検査に関わるお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、此の度、一般細菌検査のご依頼時に肺炎球菌並びにインフルエンザ菌が検出された場合、耐性の有無を確認し、PRSP/PISP(penicillin resistant/ intermediate *Streptococcus pneumoniae* : ペニシリン耐性/低感受性肺炎球菌)並びに BLNAR 型インフルエンザ菌(β -lactamase negative ampicillin resistant *Haemophilus influenzae* : β -ラクタマーゼ陰性アンピシリン耐性インフルエンザ菌)の可能性があるかを報告することと致しました。2菌は化膿性髄膜炎や難治性中耳炎の起炎菌として近年その急激な増加が問題視され、的確な治療のためには耐性の有無を確認することが極めて重要とされています。また、現在MRSAを目的菌としたご依頼があり、黄色ブドウ球菌が検出された場合にのみ「MRSA」か「MSSA」であるかを報告しておりましたが、目的菌依頼の有無に関わらず、黄色ブドウ球菌が検出された場合には報告を行うことと致しました。

尚、弊社では平成3年以来、薬剤感受性試験では薬剤感受性パターンを同じくする薬剤群については、代表薬剤にて感受性試験を行っておりますが、代表薬並びに類似薬を別掲の通りに変更させていただきます。

取り急ぎご案内致しますので、宜しくご利用の程お願い申し上げます。

敬具

記

対象項目

一般細菌検査

実施期日

耐性菌の報告開始
感受性薬剤の実施薬剤変更

平成19年4月2日(月)報告日より
平成19年4月2日(月)受付日より



薬剤耐性菌の報告

PRSP/PISP とは

ペニシリン耐性肺炎球菌(PRSP : penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*)は、肺炎球菌等のグラム陽性球菌に有効な抗菌薬であるペニシリンに対する耐性を獲得した肺炎球菌です。近年耐性化による乳幼児の化膿性髄膜炎や小児の難治性中耳炎の増加が問題となっています。ペニシリンに対する耐性度によりペニシリン耐性菌(PRSP)とペニシリン低感受性菌(PISP)とに区別されます。

判定はオキサシリン(MPIPC)を用いたディスク法を用いています。PRSPとPISPとの鑑別はできません。

【報告様式】

検査結果	報告様式
<i>S.pneumoniae</i> 検出 MPIPC ディスク法の阻止円 20mm 未満	<i>Streptococcus pneumoniae</i> PISP または PRSP の可能性があります。
<i>S.pneumoniae</i> 検出 MPIPC ディスク法の阻止円 20mm 以上	<i>Streptococcus pneumoniae</i>

BLNAR とは

Haemophilus influenzae(インフルエンザ菌)には -ラクタマーゼを産生することで ampicillin(ABPC)を不活化し、これによって耐性を獲得した株が存在していましたが、近年、 -ラクタマーゼを産生せずにPBP(penicillin binding protein : ペニシリン結合タンパク質)に変異をきたし、ABPCに耐性を獲得したBLNAR(-lactamase negative ampicillin resistant : -ラクタマーゼ陰性アンピリン耐性)と呼ばれるインフルエンザ菌が急速に増加しています。BLNAR型インフルエンザ菌ではABPCのみならずラクタム薬を中心に多くの抗菌薬に対して感受性が低下する場合が多く、感染症の難治化の原因となっています。

【報告様式】

検査結果	報告様式
<i>H.influenzae</i> 検出 ABPC 感受性試験 : 耐性(R) -lactamase : 陰性	<i>Haemophilus influenzae</i> BLNAR です。
<i>H.influenzae</i> 検出 ABPC 感受性試験 : 感受性(S)	<i>Haemophilus influenzae</i>

MRSA の報告様式変更

MRSA 目的菌の依頼に関わらず黄色ブドウ球菌(*Staphylococcus aureus*)検出時には、「MRSA」「MSSA」の判定を実施致します。なお、従来通りMRSA 目的菌の依頼をされた場合は、従来よりも検出率を高めた選択培地を使用しご報告致します。

MRSA 目的菌の依頼	<i>S.aureus</i> の検出	感受性試験結果	報告様式
あり	検出	MPIPC : 耐性(R)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)(1+ ~ 3+)
		MPIPC : 感受性(S)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(1+ ~ 3+) <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)(-)
	検出せず	-	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)(-)
なし	検出	MPIPC : 耐性(R)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)(1+ ~ 3+)
		MPIPC : 感受性(S)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)(1+ ~ 3+)
	検出せず	-	*

* : 菌未検出の場合は菌検出の有無は報告致しません。目的菌として「黄色ブドウ球菌」のご依頼がある場合には、*Staphylococcus aureus*(-)を報告致します。

薬剤感受性検査の実施薬剤

	代表薬剤	主な商品名	類似薬剤1	類似薬剤2	類似薬剤3 (検査不可、代表薬剤または類似薬剤1,2からお選び下さい)
ペニシリン系	PCG (ペニシリン)	ペニシリンG,バイシリン			PEPC
	MPIPC (オキサシリン)				DMPPC,MCIPC,MDIPC
	ABPC (アンピシリン)	ピクシリン	AMPC		ACPC,TAPC,BAPC,LAPC
	SBPC (スルベニシリン)	サルペリン			CBPC,ASPC,TIPC
	PIPC (ピペラシリン)	ベントシリン			
	TAZ/PIPC (タゾバクタム/ピペラシリン)	タゾシン			
	SBT/ABPC (スルバクタム/アンピシリン)	ユナシン	CVA/AMPC	SBTPC	
セフェム系	CEZ (セファゾリン)	セファメジン			CER,CET,CEPR,CTZ
	CCL (セファクロル)	ケフラー		CEX	CFT,CXD,CDX
	CTM (セフォチアム)	バンスポリン,ハロスポア		CXM	CMD
	CMZ (セフメタゾール)	セフメタゾン			
	CPZ (セフォペラゾン)	セフォペラジン,セフォビッド			CPM,CPIZ
	CTX (セフォタキシム)	クラフォラン,セフォタックス	CTRXX	CZX,CMX	CDZM
	CAZ (セフトアジジム)	モダシン			
	CFPM (セフェピム)	マキシピーム		CPR,CZOP	CFSL
	CFIX (セフィキシム)	セフスパン			CETB
	CFDN (セフジニル)	セフゾン			
	CPDX-PR (セフポドキシム)	バナン			CEMT-PI
	CDTR-PI (セフジトレン)	メイアクト	CFTM-PI,CFPN-PI		
	CMNX (セフミノクス)	メイセリン			CTT,CBPZ
	LMOX (ラタモキセフ)	シオマリン			
FMOX (フロモキセフ)	フルマリン				
SBT/CPZ (スルバクタム/セフォペラゾン)	スルペラゾン				
ペネム系	IPM/CS (イミペネム/シラスタチン)	チエナム		PAPM/BP,BIPM	
	MEPM (メロベネム)	メロベン			
★1	FRPM (ファロペネム)	ファロム			
★2	AZT (アズトレオナム)	アザクタム			CRMN
アミノグリコシド系	KM (カナマイシン)	カナマイシン			SM,FRM,AKM,RSM,ASTM
	GM (ゲンタマイシン)	ゲンタシン	DKB,TOB	ISP	SISO,MCR,NTL
	SPCM (スペクチノマイシン)	トロピシン			
	AMK (アミカシン)	アミカシン,ピクリン			
	ABK (アルベカシン)	ハベカシン			
ライド系	EM (エリスロマイシン)	エリスロシン	CAM		RXM,LM,SPM,JM,MDM,RKM
	AZM (アジスロマイシン)	ジスロマック			
★3	TEL (テリスロマイシン)	ケテック			
★4	CLDM (クリンダマイシン)	ダラシン		LCM	
★5	MINO (ミノサイクリン)	ミノマイシン	TC		OTC,DMCTC,DOXY
★6	CP (クロラムフェニコール)	クロロマイセチン			TP
★7	PL-B (ポリミキシンB)	ポリミキシンB		CL	
テトラサイクリン系	VCM (バンコマイシン)	バンコマイシン			
	TEIC (テイコプラニン)	タゴシッド			
	★8	NA (ナリジクス酸)	ウイントロマイシン		
キノロン系	LVFX (レボフロキサシン)	クラビット	CPFXX	OFLX,NFLX,LFLX,PZFX	ENX,FLRX,NDFX,PUFX
	GFLX (ガチフロキサシン)	ガチフロ	TFLX,MFLX	SPFX	
その他	FOM (ホスホマイシン)	ホスミン			
	ST (スルファメトキサゾール・トリメトプリム)	バクタ			
	RFP (リファンピシン)	リファジン			
	LZD (リネゾリド)	ザイボックス			
	QPR/DPR (キヌプリスチン/ダルホプリスチン)	シナシッド			

- 1 ペネム系 2 モノバクタム系 3 ケトライド系 4 リンコマイシン系 5 テトラサイクリン系
6 クロラムフェニコール系 7 ポリペプチド系 8 キノロン系

薬剤感受性検査のご依頼について

- ・ 薬剤感受性検査は代表薬剤にて測定致します。
- ・ 類似薬剤1,2でご依頼をいただいた場合、代表薬剤にて測定し、ご依頼の薬剤名で報告致します。
- ・ 類似薬剤1は実薬剤での測定も可能です。ご希望の場合は弊社営業にお問い合わせ下さい。
- ・ 類似薬剤3でご依頼はできません。同じグループの代表薬剤または類似薬1,2より選択しご依頼下さい。
- ・ CLSI (Clinical and Laboratory Standards institute) に準拠したディスク拡散法にて実施いたします。