

細菌検査 試薬統一化について

今回、各施設から提出されましたアンケート考察と追加試薬に関して報告します。

- ・生培地等に関する統一化状況
- ・迅速キット（POCT関連）の追加

生培地

細菌培養検査は検査材料、目的菌により、使用する培地は多岐にわたりますが、今回、血液寒天培地は、ほぼ統一化が実現できました。血液寒天培地は使用枚数や購入金額が最大であり、統一化として意義があるものであります。関係諸氏のご協力を心より感謝します。

その他生培地に関しては、変更の際は提案試薬を参考にさせていただきたい。また、購入頻度の低い（年に1回程度）試薬も掲載しているので、今後の購入の際に参考にさせていただきたい。

今後使用したうえで問題点があれば、変更も考慮し柔軟に対応していきます。

抗酸菌検査

冷却高速遠心機保有の有無により前処理、培養方法等の違いもあり今回の統一化は難しいと思われる。蛍光染色法試薬に関して、従来法のオーラミンO液・ローダミン液は発がん性注意事項追記から10年以上経過したので、そろそろ使用を中止していただきたい。

感受性（ディスク、パネル）

各施設事情もあるため現在のまま継続し、オプトヒンのみ統一試薬とします。「昭和ディスク」は発売中止となっているため「鑑別ディスク オプトヒン」に変更します。バシトラシンは掲載中止とします。ラテクス同定キット普及により、使用頻度減少のため。

「迅速キット（POCT関連）の追加」

インフルエンザ

インフルエンザ迅速診断キットに関しては、臨床検査試薬共同入札・標準化委員会の「共同入札試薬集約根拠 第2版」に準じて掲載しました。大流行時の試薬確保の関係上、複数製品の契約が望ましいと思われる。基準はエスプライン（富士レビオ）としたい。この試薬だけ酵素発色法を採用してるため、インフルエンザA・Bとも高感度に検出できる。しかし、反応時間15分は長い。5分判定の試薬も上市されているので、施設の状況に合わせたキットを選定願いたい。専用機器によるベリターシステムも推奨試薬として掲載しました。

ノロウイルス

ノロウイルス検出キットは感度的に満足できる製品はない。今後、画期的製品がでるまでの「つなぎ」として認識していただきたい。2製品を推奨品として提案しますが、これらと同等性能の新規製品が上市されてもなるべく採用を控えていただきたい。感度・特異度・操作性・価格的にも優れた製品が登場次第、積極的にアナウンスメントしていきます。

肺炎関連（尿中原菌）

肺炎球菌とレジオネラ菌の2製品を収載しました。感度・特異度に優れ、操作法も簡便なことから統一化推奨品としました。

便中クロストリジウム ディフィシル毒素

クロストリジウム ディフィシルが産生する2種類の毒素（Toxin A/B）に対応する2製品を選定しました。製品特徴から施設に合う製品を選択していただきたい。ただし、両製品とも毒素検出感度は50%から70%なので、培養法と併用するのが望ましいことを付加します。

C. DIFF QUIK CHEK コンプリート（アーリア）は毒素検出の他に菌体抗原の検出も可能で培養法との陽性一致率は高いため、培養法併用施設では極めて有用なキットです。しかし、酵素法発色なので検査手技が煩雑である。

GEテスト イムノクロマト-CD TOX A/B 「ニッスイ」（日水）は操作性が簡便である。（ノロウイルス検査キット手技と同じ）よって、休日・夜間でも検査対応施設では、有効な選択肢の一つです。

鼻腔・咽頭アデノウイルス

プライムチェックシリーズ（アルフレッサファーマ）は小児科のある施設で採用される可能性が高いが、現在統一化製品を選定するのが難しい。今年度、POCT関連でカテゴリズの上、使用状況調査を行ないたい。

お問い合わせ先

函館病院 臨床検査科 石田 憲英 0138-51-6281
北海道医療センター 臨床検査科 灘 雅雄 011-611-8111

	試薬名	規格	メーカー名	統一理由
生培地 血液寒天	ニッスイプレート 羊血液寒天	100枚	日水	
生培地 チョコレート	チョコレート寒天Ⅱ培地	100枚	BD	
	チョコレート寒天EXⅡ培地	100枚	日水	
生培地 血液/チョコ	ニッスイ分画プレート 血寒/チョコレートⅡ	100枚	日水	
生培地 マンニット	バイタルメディア マンニットソルト卵黄寒天培地	20枚	極東	
	ポアメディアマンニット食塩培地	10枚	栄研	
生培地 DHL	ポアメディア DHL寒天培地	10枚	栄研	
生培地 マッコンキー	マッコンキー寒天培地	20枚	BD	
生培地 MRSA	ポアメディアMRSA分離培地Ⅱ 栄研	10枚	栄研	
	クロムアガー MRSAスクリーン培地	10枚	関東	
	バイタルメディア MDRS2寒天培地	20枚	極東	
	OPAⅡ ブドウ球菌寒天培地	20枚	BD	
生培地 カンジタ	クロムアガー カンジタ	20枚	BD	
	ポアメディア Vi カンジタ寒天培地	20枚	栄研	
生培地 EHEC	ニッスイ分画プレートSタイプ/XM-EHEC	10枚	日水	
	ニッスイ分画プレートSタイプ/XM-EHECⅡ	10枚	日水	
生培地 スキロー	ニッスイプレート 変法スキロ-EX	10枚	日水	
生培地 SS	サルモネラシケラアガー-BD	20枚	BD	
生培地 VRE	VRE選択培地	20枚	BD	
生培地 ヘモフィルス	ヘモフィルス鑑別培地	5枚	極東	
生培地 レジオネラ	ポアメディアWYOα寒天培地	10枚	栄研	
生培地 嫌気	ブルセラ・HK寒天培地(RS)	20枚	極東	
生培地 CCMA	CCMA培地 EX	10枚	日水	
生培地 半流動	HK半流動生培地	50本	極東	

	試薬名	規格	メーカー名	統一理由
ポリミキシン	ポリミキシンB溶液「生研」	20本入	デンカ	
コアグララーゼ	PSラテックス	100回	栄研	
オキシダーゼ	オキシダーゼ綿棒	50本	極東	
VT	キャピリア VT	5テスト	タウンス	
抗酸菌 蛍光染色	アクリスティンAO液	250ml	極東	
	アクリスティンMB液	450ml	極東	
抗酸菌 増菌培地	マイコペース	20本	極東	
同定キット ストレプト	ストレプトコッカス群別キット「ユニブルー」	50回	関東化学	
同定キット 嫌気	RAP ID ANA II	20回	アムコ	
同定キット ヘモフィルス	IDテスト HN20テピット	25回	日水	
感受性 ディスク	鑑別ディスク オプトヒン	50回	日水	
POCT関連 インフルエンザ	エスブライン インフルエンザ A&B-N	10テスト	富士レビオ	
	イムノエース Flu	10テスト	タウンス	
	クイックナビ -Flu	10テスト	デンカ生研	
	BDベリターシステム Flu (専用機試薬)	10テスト	ベクトン	
便中 ノロウイルス	クイックナビ ノロ2	10回用	デンカ生研	
	イムノキャッチ ノロ	10回用	栄研	
肺炎関連(尿検体)	BinaxNOW 肺炎球菌	12テスト	アーリア	
	BinaxNOW レジオネラ	12テスト	アーリア	
便中クロストリジウム ディフィシル 毒素検出	C.DIFF QUIK CHEK コンプリート	25テスト	アーリア	
	GEテスト イムノクロマト-CD TOX A/B「ニッセイ」	25テスト	日水	