

クラウド型検査依頼報告システム Forest

診療サポート機能 **菌辞書 参照システム**

- **約4,000種の菌情報** (総論、臨床) を掲載
- 各抗菌薬の **感受性率** を地域毎に掲載* (当社データ)
- 結果参照画面より **直接参照可能**

*: 一部の菌種除く

【Forest 結果画面】

患者情報
患者ID: ABC-12345 | 患者名: ハヤブサ タロウ | 性別: 男 | 生年月日: []

検査情報
採集日時: 2023/08/30 [993303] | 採集部位: 血液
検査日時: 2023/09/01 | 検査結果: 陽性 (オキシ)

細菌検査
培養目的菌: 検出菌
1 | Achromobacter sp. (GNP) | 陽性 (オキシ)

この菌、何？
調べている時間がない
有効な薬剤は？

簡単アクセス!
菌名をクリック!

【菌辞書・感受性率表】

Achromobacter sp.

最終更新日: 2023年01月30日

基本情報

菌名	Achromobacter sp.
分類・科属性	好気性菌 (非発酵菌)
分類: グラム染色	グラム陰性
菌形態	桿菌

総論

- 概要**
Achromobacter speciesはグラム陰性、非芽胞の小さい桿菌であり、多くのspeciesは運動性がある。しかし、A. pulmonisは運動性が弱い非運動性であり、A. insuavisは菌性によって運動性は異なる。少数のspeciesが弱酸塩を電子受容体として嫌気環境で増殖可能であるが、Achromobacter speciesは絶対好気性の非発酵菌である。
全てのAchromobacter speciesはoxidase, catalase positiveであるがurease, DNase, lysine decarboxylase, ornithine decarboxylase, arginine dihydrolase, gelatinase activity negativeである。
NaCl 0~1.5%, 30~37°C環境で増殖可能である。
- 生態分布・検出部位**
Achromobacter xylosoxidans (xyloseを酸化する意味) は土壌、井戸水、スイミングプールなどの水環境と植物共生菌として広く環境および病院環境に生息する。感染源は水と土壌である。
- 細菌学的特徴**
グラム陰性桿菌、菌毛により運動性がある。しかし、A. pulmonisの運動性は弱くゆっくりである。また、A. insuavisは株によって運動性は異なる。catalase, oxidase 陽性、弱酸塩還元陽性、A. xylosoxidansはxyloseを分解する。urease, DNase, lysine, ornithine 陽性、arginine 陰性である。菌叢発現時に発酵し、平皿から少し白点、白から明るいブラウン色の菌落を形成する。生存に温度を好む。好気性菌であるが少数の菌種は窒素呼吸が可能であり、嫌気環境でも生育可能である。

臨床

- 臨床的重要性・病原性**
過率は非病原菌、呼吸器にcolonizeする。免疫低下患者の感染源では脅威となる。菌性性肺炎、心内膜炎、髄膜炎、関節炎、尿路感染、尿路感染など広範囲の異なるヒト感染原因菌種となる。敗血症、心内膜炎では高い死亡率である。
米国における菌性性肺炎患者の42%から検出される。xylosoxidans 24%, A. ruhlandii と A. dolensがそれぞれ17%を占める報告がある。
- 薬剤耐性菌・感染管理**
クローヘンキンゲンに耐性を示すため、病院環境で生き残る可能性がある。臨床検体から検出された場合には、水や土壌との接触を考慮する。

マイクロスキャンによる薬剤感受性データ

感受性率表 (Achromobacter spp., 集計期間: 2022年1月1日~2022年12月31日)

地区	薬剤名	%S	株数	
関東	PIPC	NA	13	
	T/P	NA	13	
	CAZ	NA	13	
	CFPM	NA	13	
	IPM	NA	13	
	MEPM	NA	13	
	AMK	NA	13	
	GM	NA	13	
	MINO	NA	13	
	LVFX	NA	13	
中部	PIPC	90%	32	
	T/P	100%	32	
	CAZ	93%	32	
	CFPM	15%	32	
	IPM	78%	32	
	MEPM	62%	29	
	中国・四国	PIPC	62%	58
		T/P	86%	58
		CAZ	63%	58
		CFPM	6%	58
IPM		84%	58	
MEPM		87%	58	
AMK		6%	58	
GM		6%	58	
MINO		89%	58	
LVFX		53%	58	
九州・沖縄	PIPC	NA	11	
	T/P	NA	11	
	CAZ	NA	11	
	CFPM	NA	11	
	IPM	NA	11	
	MEPM	NA	11	

診断・治療への
情報として
ご活用ください

見慣れない菌名も「菌辞書」で安心!

クラウド型検査依頼報告システム **Forest** とは

アプリケーションをインストールすることで使用可能となります。

【Forestの特徴】

- 検査結果の迅速閲覧を実現
- 各社電子カルテと連携し検査依頼・結果データを連携
- 依頼書の手書きが不要で、検査依頼が簡単
- 3,000 ユーザを超える稼働実績
- 病理・細胞診検査の依頼・結果データの連携も可能
- 微生物（細菌・抗酸菌）検査の依頼・結果データの連携も可能

※一部連携できない地域がございますので、お問い合わせください。

さらに Forest へ「**菌辞書参照システム**」を追加

各菌種の惹起する感染症やその菌に対する標準治療抗菌薬など、診療に有益な情報を掲載する菌辞書へ簡単にアクセスできます。

※ご登録により利用可能となる有償サービスです。

ご利用に関しましては、営業担当にお問い合わせください。

最新技術 質量分析法による微生物同定検査がスタート！

今まで同定できなかった臨床的意義のある菌種を確定！

従来法

約400菌種



質量分析法

約4,300菌種



MALDIバイオタイパー sirius

製造販売届出番号：14B3X10027MBT003
MALDIバイオタイパー-sirius
一般医療機器（特定保守管理医療機器）
製造販売元：ブルカージャパン株式会社
神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9

MALDI-TOF MSとは

MALDI-TOF MS（マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型）は、2002年にノーベル化学賞を受賞した技術であり、最先端の迅速微生物同定検査法です。微生物のもつタンパク質をイオン化し、マススペクトルパターンから菌種を特定します。



株式会社 ファルコバイオシステムズ

〒606-8357 京都市左京区聖護院蓮華蔵町44番地3
TEL：075-320-4240
<https://www.falco.co.jp/>

MAPSS-DX-202308-●



ベックマン・コールター株式会社

本社：〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー
お客様専用 ☎ 0120-566-730 URL www.beckmancoulter.co.jp