

Medical Technology News

臨床検査室新聞

2021年 3月
第93号
発行元 八雲総合病院
臨床検査室



新種の真菌

カンジダ・アウリス

薬剤耐性化などで米国は注意喚起も

「カンジダ・アウリス」は2009年に日本で初めて報告された新種の真菌で、現在では世界各地から検出されるようになりました。

近年における「カンジダ・アウリス」の特徴の一つとして、抗真菌薬に耐性を持つている症例が、インド、南アフリカ、英国、米国など世界各地から多く示されるようになったことです。特に米国は、最優先に使われる薬剤

「9割以上の株が耐性」さらにインドや韓国でも耐性化が確認されていることから、治療を大きく妨げる要因となっています。

また、別の問題もあります。この真菌は、従来の検査システムのほとんどが菌名を特定することができず、「判定不能」、あるいは「誤判定」と出たりします。従って、この部分が改良されなければ、病院等で感染者が拡がってしまう可能性が想定されます。

これらのことを踏まえ、米国疾病対策センター（CDC）は、2016年に真菌の新しい菌種「カンジダ・アウリス」に関する注意喚起を出しました。わが国では明らかかな耐性化が確認できていないものの、海外から流入する可能性があることから、動向を注視すると同時に、一刻も早い検査システムの改良が望まれます。



LOOK

おしえて!

～心電図編～

今回はよく聞かれる心電図についての質問に簡単にお答えします。

Q どうやってとるの？

A 両手足と胸の6か所の素肌に電極を付けてとります。

Q 痛い？

A 痛みはまったくありません。

Q 体に電気が流れるの？

A 心電図は心臓を動かしている電気の状態をみているので、体に電気は流れません。

Q 何がわかるの？

A 不整脈や狭心症、心筋梗塞などたくさん情報がわかります。

Q どのくらいの時間がかかるの？

A 記録は約30秒程度です。

Q 息はしていいの？

A 普通の呼吸をしていてください。

Q 腕時計はしていいの？

A つけたままで大丈夫です。

Q タイツを履いたままでいいの？

A 素肌に電極をつけなくてははいけないので、脱いでいただきます。



チェック!



白血球の分類について

白血球とは、好中球・好酸球・好塩基球・単球・リンパ球の5種類の細胞からなり、感染症などに対する生体防御に関与しています。好中球は、細菌などが侵入した際にその部位に集まり、これらを貪食、殺菌処理を行うことで生体防御に重要な役割を果たしている

ため、感染症などの場合には好中球が増加します。好酸球も貪食能、殺菌能を有しますが好中球よりは弱く、主にアレルギー疾患や寄生虫感染症の際に増加します。好塩基球は、骨髄造血性疾患等で増加します。単球は血液中に存在し、組織に出るとマクロファージ（大食細胞）になります。単球・マクロファージは、殺菌作用、異物処理、寿命を終えた白血球の処理、免疫応答、凝固の調整など多彩な機能を有しています。

リンパ球は主に免疫機能を持つ細胞で、機能によりT細胞・B細胞・NK細胞の3つに分けられます。T細胞は免疫機能

杆状核好中球	分葉核好中球	好酸球	好塩基球	単球	リンパ球

ほっと time

検査室ペット自慢 PART1

けんかするほど仲がいい?

我が家のめんごちゃん★



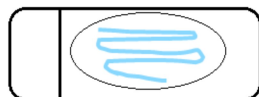
検査の基本

鼻汁好酸球検査

好酸球はアレルギー疾患で血中に増加することが知られていますが、アレルギー性鼻炎では血中よりも鼻粘膜での増加が著明です。

検体採取方法

鼻汁（鼻水）を綿棒で取りそれをスライドグラスに塗抹します。鼻汁が出にくい方は、鼻腔より直接採取し、スライドグラスに塗抹してください。



編集後記

突然ですが皆さん、どんな音楽を聴いていますか？

最近、NHK日曜朝のドキョムント番組「目撃! にっぽん」のテーマ曲にすっかりはまって癒されています。是非一度聴いて癒されてはいかがでしょうか？

(有名な動画配信サービスで視聴できます)

【テーマ曲】ウォンウィンツァン

「夜明けのまなざし」

