



LIFE Worldwide: 国际领先真菌教育



2018 年 4 月

新闻



微孢子虫 (*Microsporidia*) 是眼部感染的漏诊原因

可以形成革兰氏阳性孢子的微孢子虫是真菌的近亲，可以引起少数眼部感染（角膜结膜炎或基质角膜炎），但病例常被误诊为非典型腺病毒性角膜炎。经过裂隙灯检查后，一般只有在一只眼内看到灰白色、粗糙、弥漫性浅层点状角膜炎。相关病变通常大于病毒性疾病，可通过清创去除。

Rohan Agashe 博士及其同事发表了一篇针对在泰米尔纳德邦（印度南部）眼科医院内 550 名患者的 3 年回顾病例系列。在所有结膜炎患者中，仅有 5% 通过革兰氏染色确认为微孢子虫阳性。大多数患者没有明显的风险因素，除少数人记得有尘埃（12.7%）或昆虫（2.4%）曾经落入眼中，没有患者使用过隐形眼镜。微孢子虫感染在季风季节更有可能发生。使用 0.3% 氟康唑滴眼液治疗获得了良好的结果，超过 95% 的患者在治疗后没有视力丧失。

► 阅读更多: [Agashe et al \(2018\) Br J Ophthalmol](#)

在免疫功能正常的脑部曲霉病患者的不同放射学特征

虽然对于具有脑部肿块特征的免疫功能正常患者应保持高度怀疑中枢神经系统（CNS）曲霉病（尤其是伴随着鼻窦疾病的病人），但是标志性放射学特征与免疫能力低下的患者是不同的。

Kumar 及其同事在最近的一项回顾性病例系列研究观察 8 名经组织学证实为 CNS 曲霉病患者的放射学表现，其中 6 名患者伴有鼻窦疾病，所有肿块在 CT 扫描均为低信号。7 例患者的 T2 加权 MRI 扫描呈现低信号，并且有明显均匀强化。

► 阅读更多: [Kumar et al \(2017\) J Neuroradiol](#)

氟康唑加氟胞嘧啶可替代两性霉素 B 治疗隐球菌脑膜炎

某些医疗系统无法使用抗真菌药物，这往往是因为成本问题，或者该药物没有在当地获得注册许可证。氟康唑单药治疗有时会用于替代两性霉素 B 治疗隐球菌脑膜炎，但这会导致真菌清除速度减慢。

第三阶段开放性标签 [ACTA 研究](#) 结果最近在新英格兰医学杂志上发表。就死亡率而言，1 周两性霉素 B（而不是通常的 2 周）加上氟胞嘧啶的效果不逊于 2 周两性霉素 B 治疗。他们还表明，如果两性霉素 B 不可用，则可以使用口服氟康唑加氟胞嘧啶的组合。

► 阅读更多: [Molloy et al \(2018\) N Engl J Med](#)

全面报告

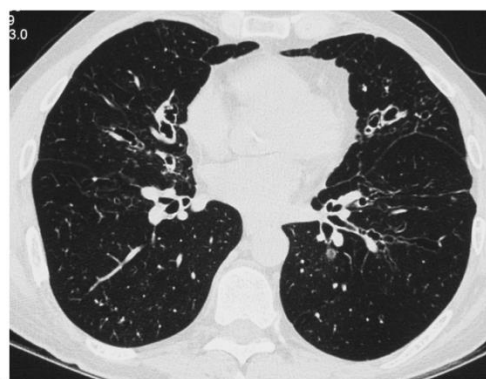
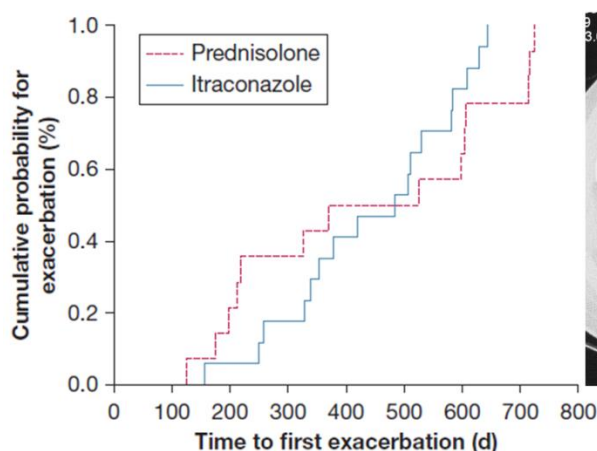
第一项直接比较伊曲康唑和泼尼松龙治疗急性过敏性支气管肺曲霉病（ABPA）的随机对照试验（RCT）

传统上，指南推荐使用糖皮质激素作为治疗 ABPA 的一线治疗，但在印度进行的随机对照试验（N=131）表明，伊曲康唑单药治疗可能是替代泼尼松龙的有效方法，同时带有较小的副作用。然而，密切监测使用伊曲康唑治疗的患者是重要的，因为约 12% 的病人对这种治疗无效。

过敏性支气管肺曲霉病（ABPA）是由烟曲霉（*Aspergillus fumigatus*）在肺部定植所引起的免疫反应。相关全球负担约为 500 万，仅印度就有 140 万例。早期诊断对于预防支气管扩张和肺纤维化是至关重要的。

[PGIMER](#) 的 Ritesh Agarwal 博士及其同事（印度昌迪加尔）进行了一项开放性标签随机对照试验，比较口服伊曲康唑（itraconazole）（n=68）和泼尼松龙（prednisolone）（n=63）作为急性 ABPA 的一线治疗。所有（100%）服用泼尼松龙的患者均获得了治疗反应，而伊曲康唑组有 88%，两组的无反应者之间没有明显的共同特征。伊曲康唑与许多糖皮质激素相应的 [Cushingoid 副作用](#) 无关，尽管相比泼尼松龙患者（0%），更多伊曲康唑患者（15%）的 [肝功能指数（ASTs/ALT）有所增高](#)。

总体而言，这些结果表明伊曲康唑为不能耐受糖皮质激素的患者（例如那些患有不受控制的糖尿病、肥胖症或骨质疏松症的患者）提供了一个很好的选择，但必须持续监测治疗，因为约 12% 的患者不会对药物有反应。



► 阅读更多: [Agarwal et al \(2018\) A Randomized Trial of Itraconazole vs Prednisolone in Acute-Stage Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis Complicating Asthma. Chest.](#)

诊断技巧：半乳甘露聚糖 ELISA 检测



半乳甘露聚糖是一种真菌细胞壁抗原，在感染组织胞浆菌、曲霉菌或马尔尼菲篮状菌（以前称为青霉菌）期间进入血液，因此，我们必须通过其他临床特征来区分它们。市面上有不少 [ELISA 检测试剂](#)，由 [IMMY](#)、[Bio-Rad](#) 和 [MiraVista](#) 等厂商提供。

- Iriart 等人（2014 年）在法属圭亚那的艾滋病患者中测量了 Platelia 试剂的检测表现，其中组织胞浆菌是地方性流行的。采用 0.4 的 OD 阈值的话结果有灵敏度 82%和特异性 100%。
- Zheng 等人（2015 年）评估了 Platelia 试剂在中国非流行区艾滋病患者的检测表现，采用 1.0 的 OD 阈值的话结果有灵敏度 96%和特异性 91%。

请注意，唑类药物预防治疗可以降低灵敏度，一些曲霉分离株会产生非常少量半乳甘露聚糖。

► 阅读更多关于[半乳甘露聚糖检测](#)

精选部分：指南



您可能会发现我们在本月初对指南部分所做的修改。除了更新和添加大量链接以外，我们还修改了相关格式，以便在移动设备上查看资料的时候消耗更少的数据。

在没有正式的指南的情况下，我们试图包含一两个最新的综述文献所提出的建议。如果您想要查看任何其他链接，请[告诉我们](#)。

► [更多信息](#)

课程



- 美国波士顿哈佛医学院举办的[成人传染病](#) 5 天课程（2018 年 4 月 30 日-5 月 4 日）
- 委内瑞拉 [INHRR](#) 举办的 2 年[医学真菌学](#)（西班牙语）研究生课程
- 一个为期 6 天，名为第 6 届中欧真菌学夏季课程和第 3 届真菌学新星研讨会将会在匈牙利塞格德举行（2018 年 6 月 6-11 日）
- [分子真菌学 \(MOMY\)](#)：目前针对真菌发病机制的方法（美国马萨诸塞州伍兹霍尔；2018 年 7 月 30-8 月 15 日）



我们基于 Moodle 的真菌组织学和显微镜在线课程的最终模块的英文版目前已经发布，并且可以在 [Microfungi.net](#) 上获取。本模块涵盖了稀有真菌鉴定以及对感染的不寻常组织反映的组织学知识。这是由真菌感染信托基金会和曼彻斯特大学合作，唯一免费的在线大学认证课程。

会议



- 第 28 届 [ECCMID 会议](#)（西班牙马德里；2018 年 4 月 21-24 日）
- 2018 年[美国微生物学会 \(ASM\) Microbe 会议](#)（美国阿特兰大；2018 年 6 月 7-11 日）
- 第 20 届 [ISHAM 会议](#)（荷兰阿姆斯特丹；2018 年 6 月 30 日-7 月 4 日），以及 [ISHAM 黑酵母和着色芽生菌病工作小组会议](#)（荷兰乌德勒支；2018 年 7 月 5-6 日）

精选 LIFE 视频

隐球菌免疫重建炎症综合征 (IRIS)

我们的 YouTube 频道现在有 Tihana Bicanic (伦敦大学圣乔治分校) 举办关于免疫重建炎症综合征 (IRIS) 的视频讲座, 特别是有关于隐球菌脑膜炎。讲座涵盖了 IRIS 的预测、预防、临床表现和管理, 以及揭露性 (unmasking) 和矛盾性 (paradoxical) IRIS 的区别。

[视频链接](#)

非常重要综述文献

Emergomyces

Emergomyces 是双态性真菌中的一个属, 通常会导致播散性真菌病和广泛的皮肤损害以及肺部感染。*E. africanus* 是在南非特有, 特别是在 HIV 患者中引起疾病, 在开始抗逆转录病毒治疗 (HAART) 后开始有揭露性 IRIS。Ilan Schwartz 博士及其同事回顾了该组的流行病学、生态学、诊断、预防和管理。

[文献链接](#)

新参考书

真菌感染诊断实用指南和图谱

由 Afia Zafar、Kausar Jabeen 和 Joveria Farooqi (巴基斯坦阿加汗大学) 编写的免费电子书, 是特别针对资源有限环境中的临床实验室技术人员和临床医生。该书包含丰富的培养、显微镜、放射和临床相关照片图像。这本书是任何希望扩大其功能的诊断服务的绝佳参考手册, 提供从样本采集到实验室安全所有步骤的详细说明。

ISBN 978-969-8073-34-3

[下载链接](#)

告示

- [点击此处](#)参加 LIFE 全球治疗药物检测问卷 (长达 10 分钟)
- Histo 1000 基因组项目正在寻找临床分离物进行测序。如果您能提供帮助, [请联系 Marcus de M. Teixeira](#)



LIFE Worldwide

Fungal Infection Trust

PO Box 482

Macclesfield

Cheshire, SK10 9AR

United Kingdom

传递下去... 您知道谁会对这电子报有兴趣? 请帮助我们传递真菌感染教育信息: <https://www.ymlp.com/xgiyeqqegmgj>, 或者在这里[取消订阅](#)