

菌群的变化 让你的眼睛受到更多感染

2015年06月05日 版面：A4

作者：张微

通过使用高精度的基因测试来区分构成人体微生物群的数以千计的细菌，纽约大学兰贡医学中心的研究人员认为他们发现了令人惊喜的一种可能——佩戴隐形眼镜者眼部感染频率增加的根本原因。

在他们提交到5月31日在新奥尔良举办的美国微生物学会年会的研究报告中，纽约大学兰贡医学中心的研究人员称他们已经确定了隐形眼镜佩戴者眼睛里一组不同的微生物，这些微生物与隐形眼镜佩戴者眼睑皮肤上的微生物组更加接近，与不佩戴隐形眼镜者眼睛里的细菌不同。

具体来说，纽约大学兰贡医学中心的研究团队发现眼球表面或结膜比眼周皮肤的细菌多样性高，而且本项研究中9个隐形眼镜佩戴者与11个不佩戴隐形眼镜者相对比，他们眼睛里的甲基杆菌、乳酸菌、不动杆菌和假单胞菌比正常量高出3倍。通过测量及绘制统计图，细菌统计多样性

评分结果显示，隐形眼镜佩戴者眼部微生物组成与他们皮肤上的微生物组成相似，而与不佩戴隐形眼镜者的眼部微生物不同。

“我们的研究清晰地表明，在眼睛里放置一个外来物体，如隐形眼镜不是一个中性行为。”纽约大学微生物学家玛利亚·格洛丽亚·多明格斯-贝洛博士说。

“我们希望我们未来的实验能够显示出佩戴隐形眼镜者眼睛里微生物的这些变化是否是因为手指接触眼镜引起的，还是来自于眼镜自身影响和改变眼睛里细菌被抑制或繁殖的免疫系统有关。”多明格斯-贝洛说。

“这些发现将帮助科学家们更好地了解一个长期存在的问题，为什么佩戴隐形眼镜者更容易受到眼部细菌的感染。”多明格斯-贝洛说。她的研究领域是肠道和身体其他部位的不同微生物，它们如何相互作用、现代生活方式如何影响这些微生物以及增加患病风险。她说，这些认识能够更好地提供预防感染的方法。

“自从上世纪70年代软性隐形眼镜上市以来，角膜溃疡的发病率一直在提升。”这项研究的合作者，纽约大学兰贡医学中心眼科主任、教授杰克·迪克医学博士说，“常见的病原菌是假单胞杆菌。这项研究表明致病的微生物来自皮肤，我们更应该关注眼睑和手部卫生来减少患病的发生。”

作为这项研究的一部分，研究者采集了眼部大量的试验样本，包括眼结膜以及眼周皮肤。这些样本和使用过的隐性眼镜都在实验室做了基因分析，来确定存在细菌的种类。

佩戴隐形眼镜者眼睛里细菌的组成与眼部皮肤非常相似，佩戴隐形眼镜者的眼结膜中发现了5245种不同的细菌菌株与亚型，不佩戴隐形眼镜者眼睛里的细菌菌株是5592种。佩戴隐形眼镜者眼周皮肤上发现了类似但不同的2133种细菌菌株和亚型，而在不佩戴隐形眼镜者的眼周皮肤上发现了3849种细菌。

研究人员说，令人惊讶的是，会导致眼部感染而且在皮肤上更加突出的葡萄球菌，在不佩戴隐形眼镜者眼中被发现，研究人员对这种差异还没有合理的解释。虽然各种估计差异较大，但是许多疤痕细菌性角膜炎，或眼部炎症以及结膜感染的病例，都与佩戴隐形眼镜有关。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150605/kj06054.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150605/kj06054.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))