

香港中文大学联合 NTU 发表 Cell ! 体内常见的细菌会导致胃癌

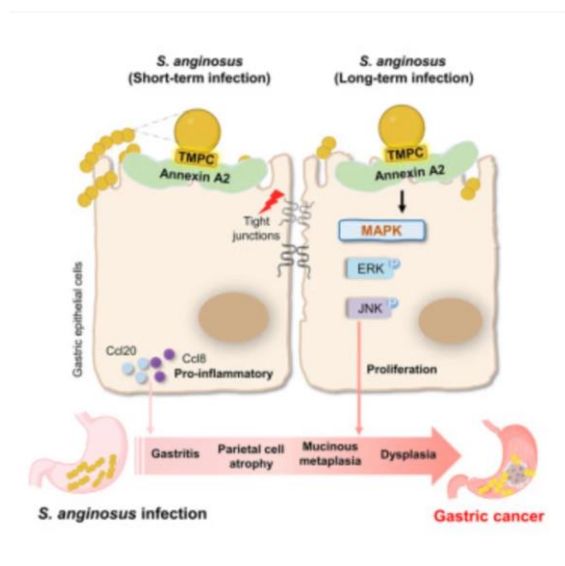
近期，由香港中文大学研究团队联合 NTU 研究人员的一项最新科研成果在《CELL》期刊发表，揭示了一种常见细菌咽峡炎链球菌（*Streptococcus anginosus* bacteria）在引发胃癌方面所扮演的关键角色~快跟随小助手一起学习了解这项最新研究吧！

在最近的一项开创性研究中，科学家们揭示了一种常见细菌——咽峡炎链球菌（*Streptococcus anginosus* bacteria）——在引发胃癌方面所扮演的关键角色，这一发现为胃癌的预防和治疗提供了新的视角。

胃癌是全球第五大最常见的癌症类型，其发病率和死亡率均居高不下，这项研究因此具有重要的医学和社会意义。

咽峡炎链球菌是人类口腔、喉咙、肠道和阴道的常客，大多数情况下对健康人群无害。它们偶尔会引发如喉嚨疼痛或皮肤感染等轻微病症，但其潜在的致病能力远未被充分理解。

NTU 与香港中文大学的研究团队联合进行的这项研究，通过对小鼠的观察发现，咽峡炎链球菌不仅能引起胃部感染，还会导致细胞损伤和胃癌发展所需的关键变化。



研究概要 来源: 《CELL》

更进一步的实验表明，这种细菌能显著促进胃癌细胞的生长，甚至在某些情况下使肿瘤体积和重量翻倍。这一发现对于理解胃癌的发生机制至关重要，为疾病的预防和治疗提供了新的目标。

值得注意的是，研究人员还发现，通过破坏细菌表面一种关键蛋白——该蛋白是细菌与胃壁细胞互动所必需的——可以显著降低咽峡炎链球菌引发胃癌的能力。这一发现为开发新的治疗策略提供了可能性，有望在未来减少胃癌的发病率。

此前，幽门螺杆菌是唯一公认与胃癌风险增加有关的细菌。然而，这项最新研究将咽峡炎链球菌也添加到了可能导致胃癌的细菌名单中，拓展了我们对胃癌微生物因素的认识。



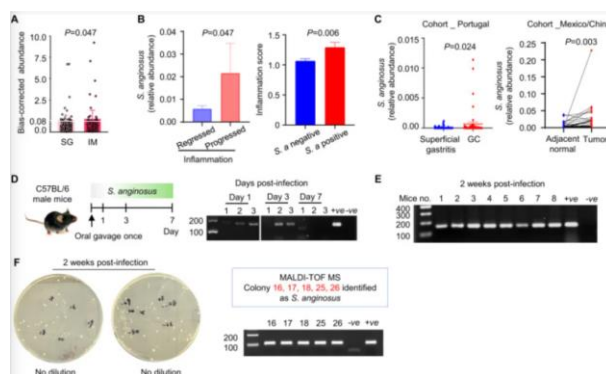
NTU 高级副校长 (健康与生命科学) 兼李光前医学院院长沈祖尧教授(Professor Joseph Sung)是该研究的共同负责人

来源: ntu

研究的共同负责人、南洋理工大学的 Joseph Sung 教授表示，这些研究结果为将来的人体研究和临床应用奠定了坚实的基础。

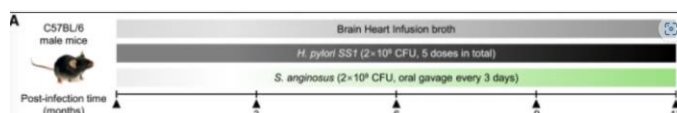
Sung 教授强调，了解细菌如何促进胃癌的形成将极大地助力医学界更有效地治疗和预防这一致命的疾病，期待未来通过进一步研究，能够发展出新的治疗方法来对抗由细菌引起的胃癌。

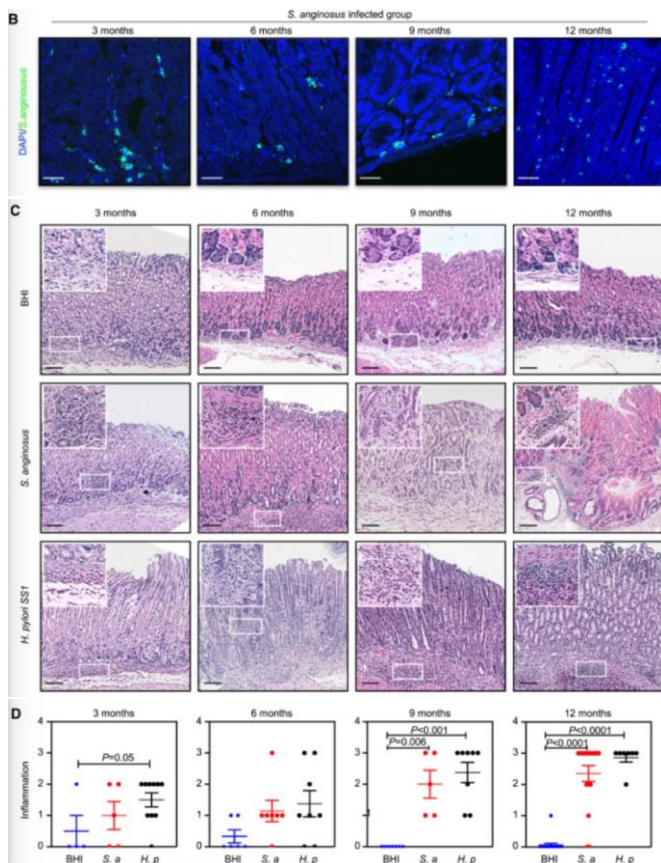
以下是这项研究的详细数据，一起来看看吧~



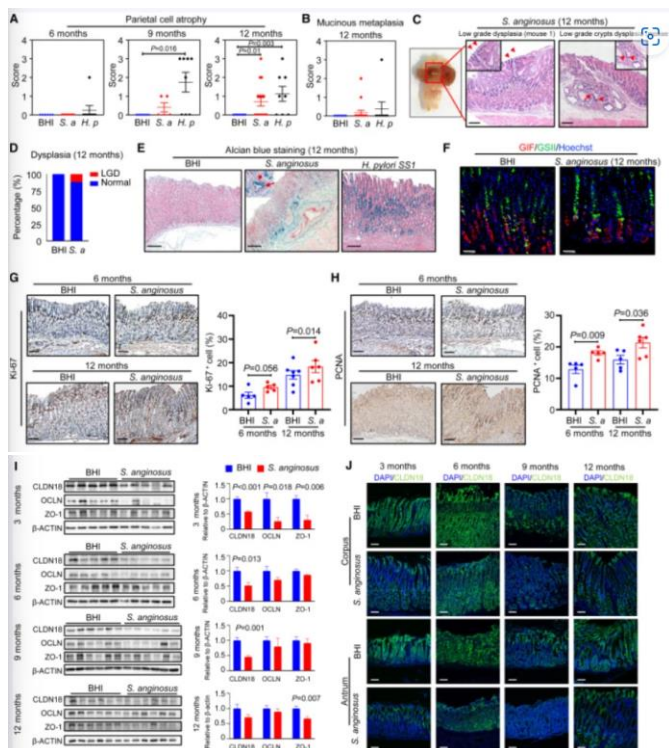
感染后 2 周，咽峡炎链球菌在小鼠胃粘膜中定植

来源: 《CELL》

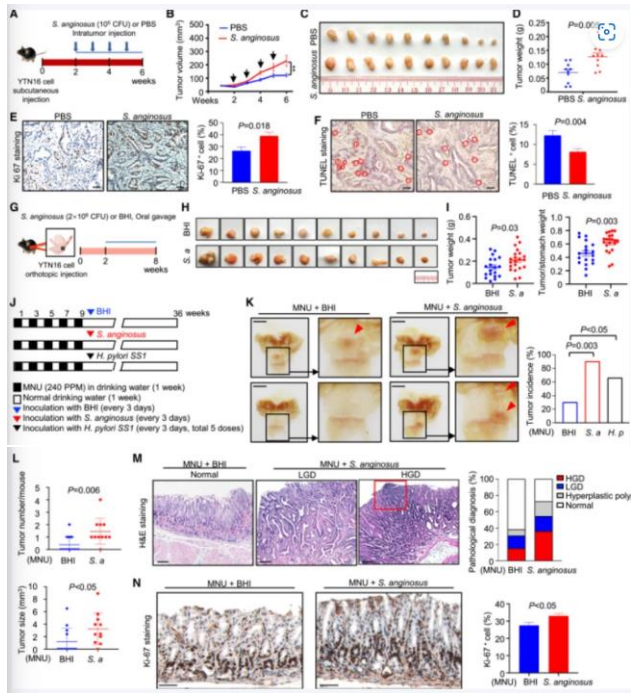




感染咽峡炎链球菌 3 个月后可诱发小鼠慢性胃炎
来源: 《CELL》



感染 9 个月后, 咽峡炎链球菌引起小鼠胃萎缩、化生和不典型增生以及胃屏障功能受损
来源: 《CELL》



咽峡炎链球菌加速小鼠胃癌发展

来源:《CELL》

参考资料:

1. Streptococcus anginosus promotes gastric inflammation, atrophy, and tumorigenesis in mice, published in Cell, 15 February 2024.

<https://www.shicheng.news/v/e2Y3v>