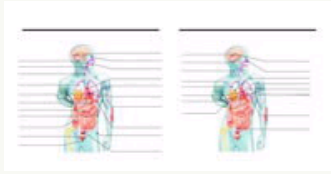


作者：蒋文 来源：中国医学论坛报 发布时间：2008-4-24 17:14:3

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

研究发现：吸烟与缺乏DNA修复蛋白的结直肠癌相关



(来源：《WHO全球烟草流行报告(2008)》)

美国梅奥医院的研究者在2008年美国癌症研究学会(AACR)年会上报告，吸烟可导致老年妇女DNA修复蛋白丢失危险显著增加，而后者在预防某些结直肠癌中起重要作用。

研究者发现，吸烟妇女某些结直肠癌的发病危险增加，这些结直肠癌缺乏部分或全部4种DNA错配修复(MMR)蛋白。这些蛋白的作用是保持结直肠黏膜上皮细胞的健康，因为它们能识别和修复细胞分裂过程中出现的遗传损伤和错误。

该研究共纳入41836名妇女，1421名妇女随访过程中发生结直肠癌，其中432名(30%)妇女有病理标本。研究者检查肿瘤标本是否存在4种DNA错配修复蛋白，存在全部4种蛋白定义为MMR阳性，蛋白少于4种定义为MMR阴性，并分析它们与吸烟的关系。

结果显示，总体上吸烟与结直肠癌的发生无显著相关性。但在分析结直肠癌与MMR蛋白的关系时发现，吸烟与MMR阴性显著相关。与不吸烟者相比，曾吸烟者发生MMR阴性结直肠癌的相对危险增加61%。现在吸烟者MMR阴性结直肠癌发病危险是不吸烟者的2倍以上。

另外，吸烟与MMR阴性结直肠癌的相关性随妇女每天吸烟支数增加而不断增强，每天吸1~19支香烟的妇女MMR阴性结直肠癌相对发病危险增加54%，每天吸20~30支香烟的妇女危险增加1倍以上，每天吸30支香烟以上的妇女危险增加2倍以上。而以前很多研究发现，吸烟与此类癌症的发生仅呈很弱的正相关。

该研究负责人Limburg认为，细胞不能修复因吸烟造成的损伤，烟草毒素似乎可阻止DNA修复基因生成有益的蛋白，这些蛋白的缺失导致一些妇女发生肿瘤。

Limburg说，不同类型的结直肠癌可能存在不同的危险因素，吸烟是绝经后妇女结直肠癌可控制的重要危险因素。此研究结果也可能在化疗方面有其他临床意义，因为缺乏MMR蛋白的肿瘤对常规治疗方案的反应可能不同。

发E-mail给：

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

[相关新闻](#)

[一周新闻排行](#)

德研究发现：自杀意愿的产生与吸烟有关

研究显示吸烟会影响青少年大脑发育

中青报：卫生部部长呼吁禁烟为何连卫生部名头都不挂

吸烟：被遗忘的女性健康杀手

《美国医学杂志》：吸烟将增加牛皮癣发生风险

日研究表明：母亲吸烟儿子长大后易肥胖

《国际癌症杂志》：长期被动吸烟 得膀胱癌几率增高

武汉大学试水“政学分权”

4月10日《自然》杂志精选

生男生女，妈妈“吃”了算？研究结论引发质疑

4月4日《科学》杂志精选

评论：“找虎不止”是为“面子”而战？

电子科大学生寝室莫名死亡 半月后才被发现

《自然》：华南地区的人最“健康”