

为何 PubMed 可以检索 MEDLINE 未曾收录的文章？

晏清

Search

日前,笔者被问到这样一个问题,“为何 PubMed 可以检索到 MEDLINE 数据库未曾收录的文章?”对 PubMed 和 MEDLINE 稍有了解的“达人”,可能都不屑回答这样一个问题,但应该还有相当一部分读者,希望通过此文了解个究竟。

很多人错误的认为“PubMed = MEDLINE”,实际上二者虽有联系也有区别。PubMed 是一个免费的搜索引擎(非数据库),是由美国国家生物技术信息中心(NCBI)开发的用于检索 MEDLINE、PreMEDLINE 数据库的网上检索系统。MEDLINE 始建于 20 世纪 70 年代,收录了 1950 年以来的 70 多个国家 40 多种语言的近 5000 种生物医学杂志,是收录了 1100 余万条文献记录的医学数据库,也是目前世界公认的最具权威的生物医学文献数据库;收录范围包括基础医学、临床医学、环境医学、营养卫生、职业病学、卫生管理、医疗保健、微生物、药学、社会医学等领域。PreMEDLINE 只是一个临时性的医学文献数据库。它每天会接收新数据条目,由专业图书馆员为其添加医学标引(MeSH),再向 MEDLINE 每周移交一次数据。

PubMed 的核心主题也是医学,但也包括其他与医学相关的领域,比如生物化学、细胞生物学、护理学或其他健康学科,甚至包括部分非医学专业,比如物理、天文、地理等方面的文章。MEDLINE 是 PubMed 最主要的检索数据源,但 PubMed 还通过电子通讯方式接收出版商提供的文献条目数据,这些数据同时向 PreMEDLINE 数据库传送,它们都带有 [MEDLINE record in process] 的说明,并标有 [Record as supplied by publisher] 的标识,以便系统识别。不过,有些条目由于超出了 MEDLINE 数据库的收录范围,因此将永远不会被 PreMEDLINE 或 MEDLINE 条目所收录,例如在综合性的科学杂志 (*Science* 或 *Nature*) 上发表的地理科学文章等,虽然 MEDLINE 不会收录,但它们将永远保留在 PubMed 检索条目当中。

总之, PubMed 可以检索到所有 MEDLINE 收录的资料,但又不限于此。某些杂志虽未被 MEDLINE 收录,但这些文章仍可通过其他渠道被 PubMed 收录到检索条目中去,因此有些文章 MEDLINE 未收录但通过 PubMed 检索得到也就不足为奇了。■