横断面研究的调查时长有限制吗？

作者：陶立元，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/statistics/2723.html

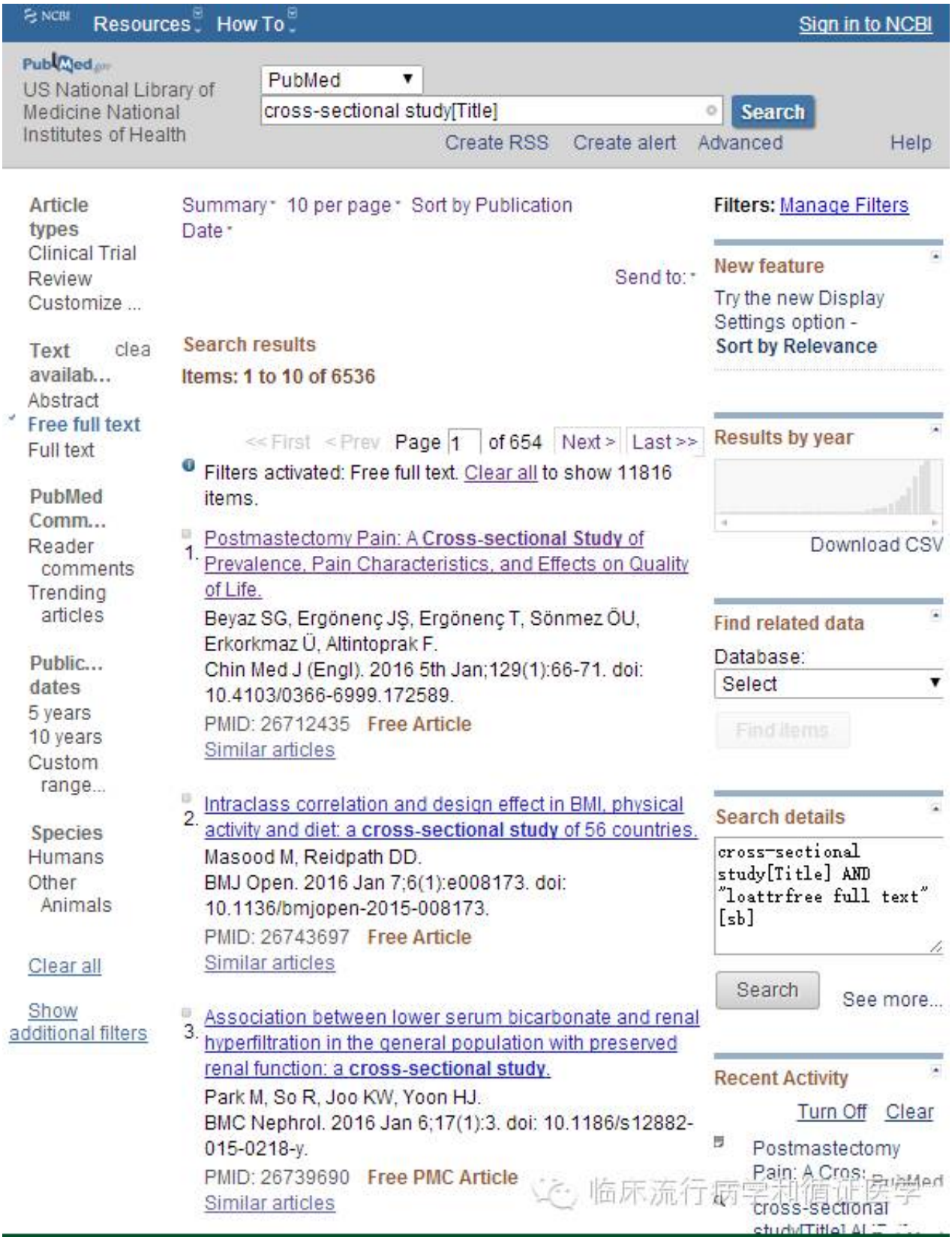
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

横断面研究的调查时长有限制吗？
在我们的日常工作中，经常会被问到这个问题：我要做病房患者某指标的横断面研究，可是我们床位有限，24h内患者数量不够，我可否隔一个月之后再做一批病人?

这涉及一个问题，就是:
横断面研究的“ 横断面 ”是指多长时间呢?
1天，2天，1个月，还是好几个月?本期就跟大家聊一聊这个问题。

首先我们来看一下横断面研究的定义：又称**现况研究**，是指通
过对
特定时点
(或期间)和特定范
围内人群中的疾病或健康状况和有关
因素的分布情况的研究
。从时间轴上来看，它不回顾过去的情况，也不追踪未来的情况，仅仅是特定时间内的事件发生情况。

由定义我们可以知道，横断面其实没有明确的时间长短，文字表述上仅仅是“ 特定时点(或期间) ”。那么横断面研究时间取多少合适呢?笔者觉得其实横断面时间的长短取决于该时间段能不能解决研究问题。如果在一个特定的时间段内，研究对象的待研究特征没有变化，那么这个时间段内的任何一个时间点或时间区间都可以作为横断面研究的时间区间。



笔者以“ cross-sectionalstudy包含在题目中 ”为关键词在pubmed中检索，然后留下有全文的文章，按照发表日期逆序排列，获得如下结果：

序号	PMID	题目	年份	时长（月）
1	26712435	Postmastectomy Pain: A Cross-s	2012-2014年	24
2	26743697	Intraclass correlation and des	2003年	12
3	26739690	Association between lower seru	2001.1-2012.12	144
4	26739738	Non-response in a cross-sectio	-	-
5	26739733	Chlamydia trachomatis genotype	2012.5-2013.4	12
6	26739718	Poor housing conditions in ass	2007-2011	60
7	26738789	Changes in Body Weight From Yo	2009-2011	36
8	26733395	Longer time to antibiotics and	2008.1-2008.12	12
9	26733450	Does the public receive and ad	2007.3-2007.4	1
10	26728256	Awareness of energy drink inta	2012.12-2013.2	3

临床流行病学和循证医学

取前10篇文章，提取其相关信息及研究时长，得到如下表：

在表中我们可以看到，研究时长从1个月到144个月不等。所以这已从一个侧面说明横断面研究的调研时长并没有特别的限制。

但是调研时长没有限制，并不是说调查研究的时长就可以毫无顾忌。横断面研究不能脱离其本质，就是通过横断面调查反应研究对象的特征。如果调研时长过长，在这一时间长度内，研究对象的特征会有所变化，那么这就不合适了。也同样，如果调查时间过短，又有可能导致研究对象的数量不足，对总体的代表性不好。

综上，横断面研究的时长应该是：能够获得足够的研究对象的时长，且该时长内研究对象的特征不会随时间有较大变动。

更多 统计方法 请访问 https://www.iikx.com/news/statistics/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发