

MedSci

国家自然科学基金查询与分析系统使用举例

Nov, 2012

<http://www.medsci.cn>



说明

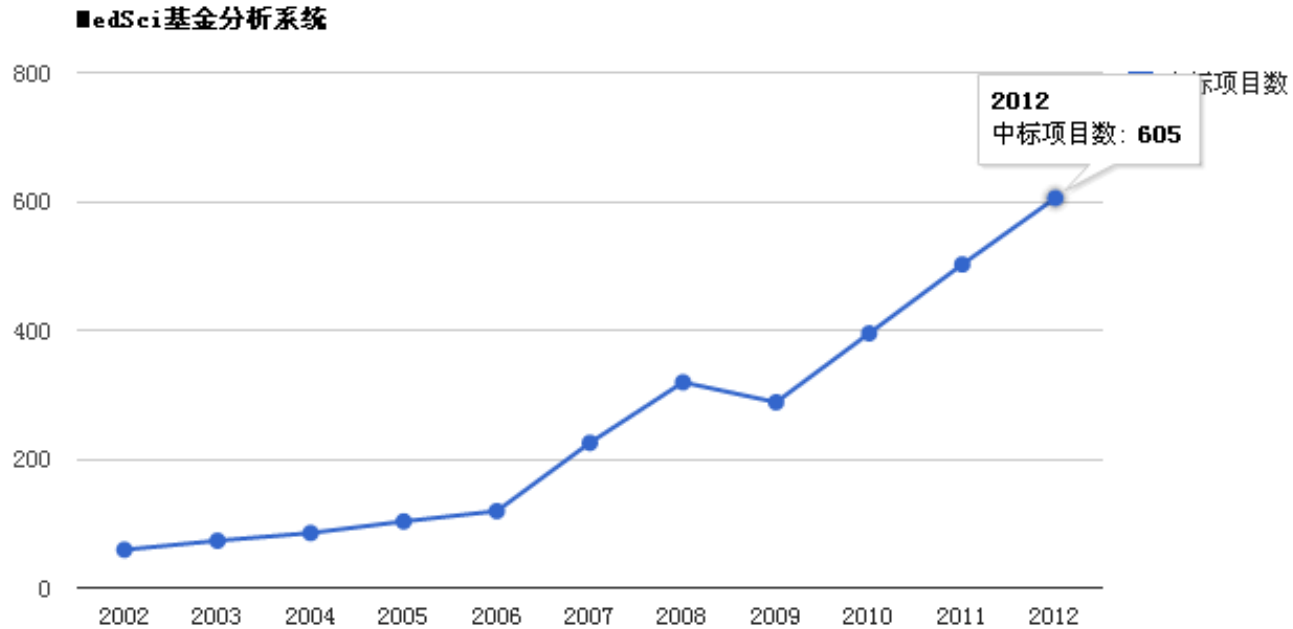
以下所有研究，均基于MedSci国家自然科学基金查询与分析系统，这是一个简单的榜样，可以帮助您同样分析与研究您所在的领域，帮助您今后标书中标。

MedSci一如既往提供有价值的信息，提高中国临床与科研工作者的水平。如果要了解您所在领域，可以使用下述两个地址：

国家自然科学基金基础版（用于查询）：<http://www.medsci.cn/sci/nsfc.do>

国家自然科学基金高级版（用于分析）：http://www.medsci.cn/sci/nsfc_adv.do

以下以干细胞为例



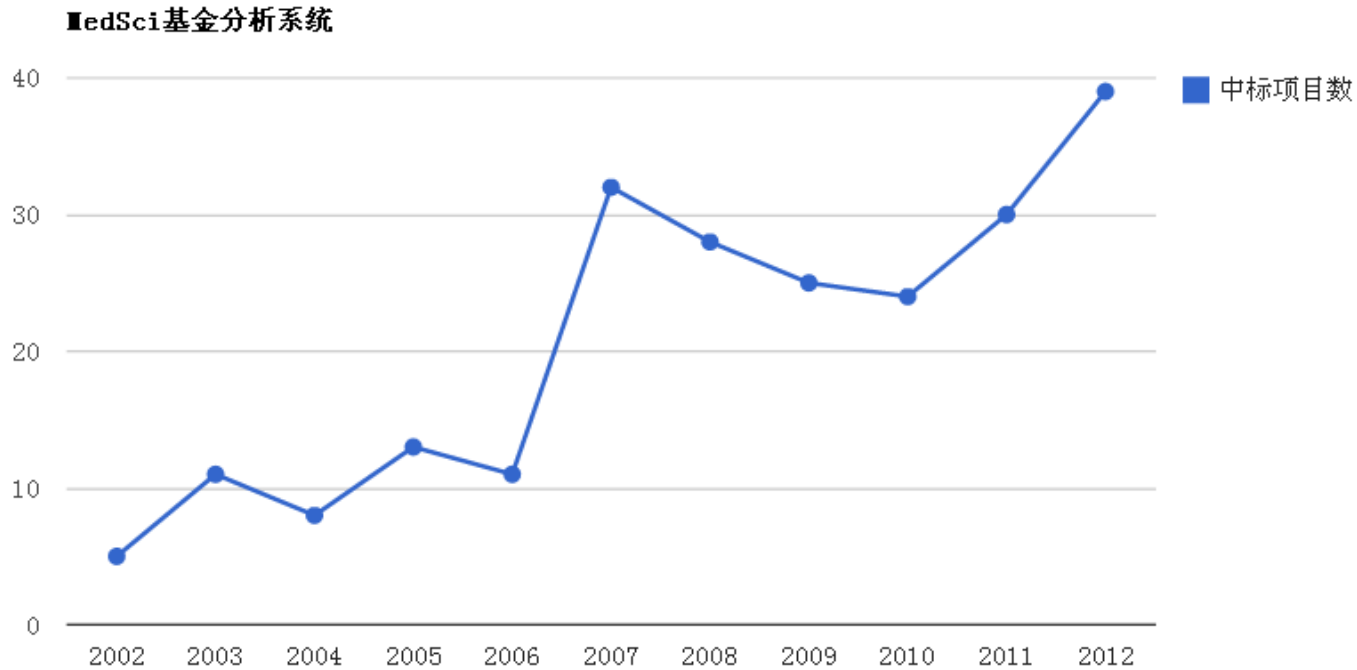
可以看出干细胞领域虽也快速发展，但整体趋势略缓，而且在2009年有一个略下降的趋势。而2010，2011，2012上升，也与国家整体资助提升也有关。

进一步研究干细胞不同细分领域比较



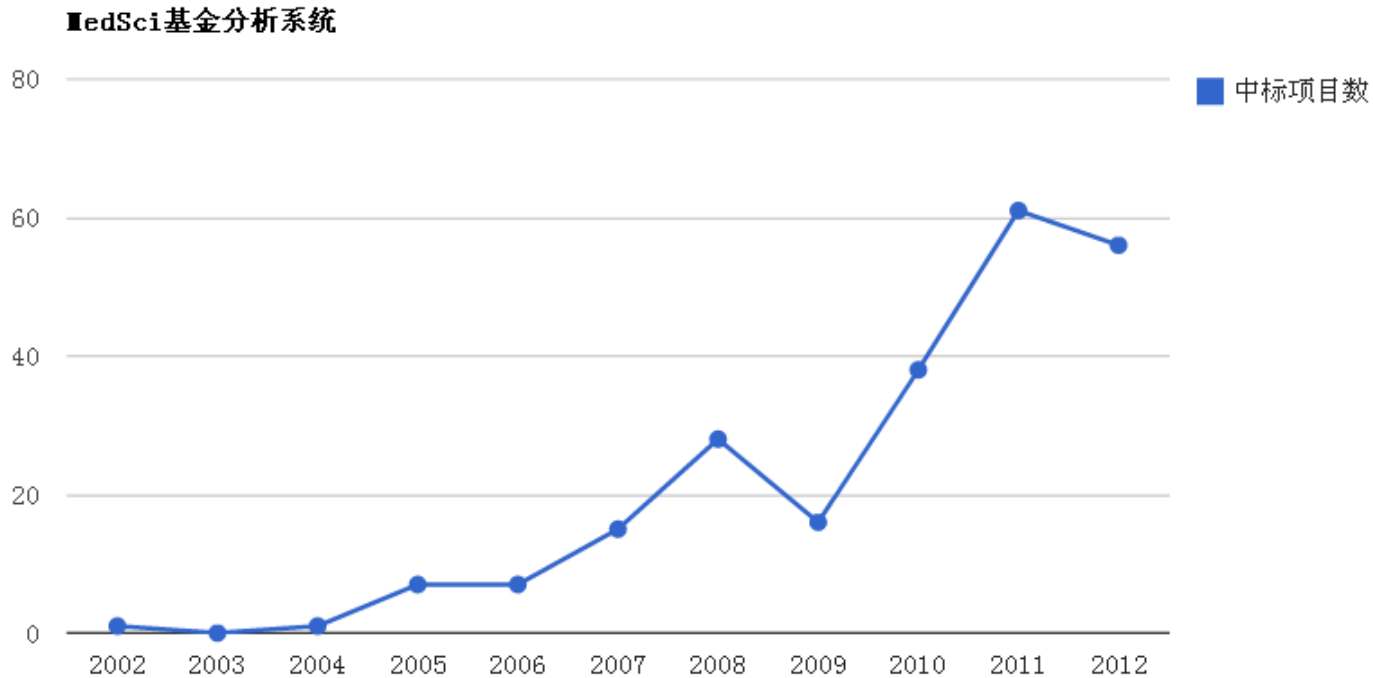
肿瘤干细胞，应该搜索“瘤干细胞”“癌干细胞”进行合并。可以看出热点领域在骨髓间充质，神经干细胞和肿瘤干细胞，尤其是肿瘤干细胞相当火

进一步看胚胎干细胞研究趋势



胚胎干细胞领域已处于饱和状态，只有一些在的实验组才有望拿到课题

进一步看癌干细胞研究趋势



癌干细胞领域已处于快速增长状态,在2012年有所下降

癌干细胞课题趋势

潜在的Tβ4/ILK/PI3K/Akt信号通路介导 肝癌干细胞 对索拉非尼的耐受作用及克服方案的探索	曹璐	中国人民解放军第二军医大学	23
HPV整合相关miRNA介导PI3K/AKT通路对 食管鳞癌干细胞 放射敏感性的调控研究	车少敏	西安交通大学	23
Ascl2转录激活Lgr5表达维持Lgr5+ 胃癌干细胞 自我更新的分子机制研究	樊丽琳	中国人民解放军第三军医大学	23
基于CD44和ESA介导的 乳腺癌干细胞 多靶向分子成像的实验研究	方向明	南京医科大学	70
miR-4638和miR-363调控 前列腺癌干细胞 参与前列腺癌进展及激素非依赖转化过程中的作用及机制研究	冯宁翰	南京医科大学	70
表达增强型TAp63的溶瘤病毒杀伤 结肠癌干细胞 的实验研究	葛海燕	同济大学	16
CHD1L调节 肝癌干细胞 干性及分化水平的作用机制研究	关新元	中山大学	70
p57诱导 肝癌干细胞 分化及靶向治疗原发性肝癌的分子机制研究	郭卉	西安交通大学	23
新分子LYRM2促进 大肠癌干细胞 特性的分子机制及其关键作用靶蛋白鉴定研究	黄建	浙江大学	78
活性氧调节 肝癌干细胞 向血管内皮细胞分化	黄双盛	西北民族大学	50

癌干细胞课题趋势

Notch和PI3K/Akt信号通路间交互对话对 结直肠癌干细胞 的调控及其机制研究	季刚	中国人民解放军第四军医大学	
染料木黄酮通过促进 乳腺癌干细胞 分化成熟逆转内分泌治疗耐药	康欣梅	哈尔滨医科大学	70
沉默ΔNp63a表达诱导 食管鳞癌干细胞 分化的作用及相关机制研究	李白翎	中国人民解放军第二军医大学	23
天然生物碱ISO-X/ICD选择性杀伤 肝癌干细胞 作用及机制研究	李锦军	上海交通大学	70
六味地黄丸诱导负载 胃癌干细胞 抗原的DC分化及其对CD4+CD25+调节性T细胞作用的研究	李锦毅	中国人民武装警察部队总医院	70
miR-34a在 乳腺癌干细胞 自我更新过程中的调节机制	李连宏	大连医科大学	85
Endostatin诱导 肺癌干细胞 形成并向肿瘤相关成纤维细胞分化的抗血管生成治疗耐药机制研究	李梅	四川大学	23
痰瘀对 喉鳞癌干细胞 miRNA表达异常的作用及调控机制	李云英	广州中医药大学	72
低水平雌激素促 胃癌干细胞 自我更新及生长分化的调控机制	刘丽江	江汉大学	66
AURKA调控 乳腺癌干细胞 形成血管拟态的机制研究	刘铁菊	天津医科大学	23
结肠癌干细胞 样肿瘤细胞向血管内皮细胞分化的相关机制及其临床意义	刘志勇	天津医科大学	23

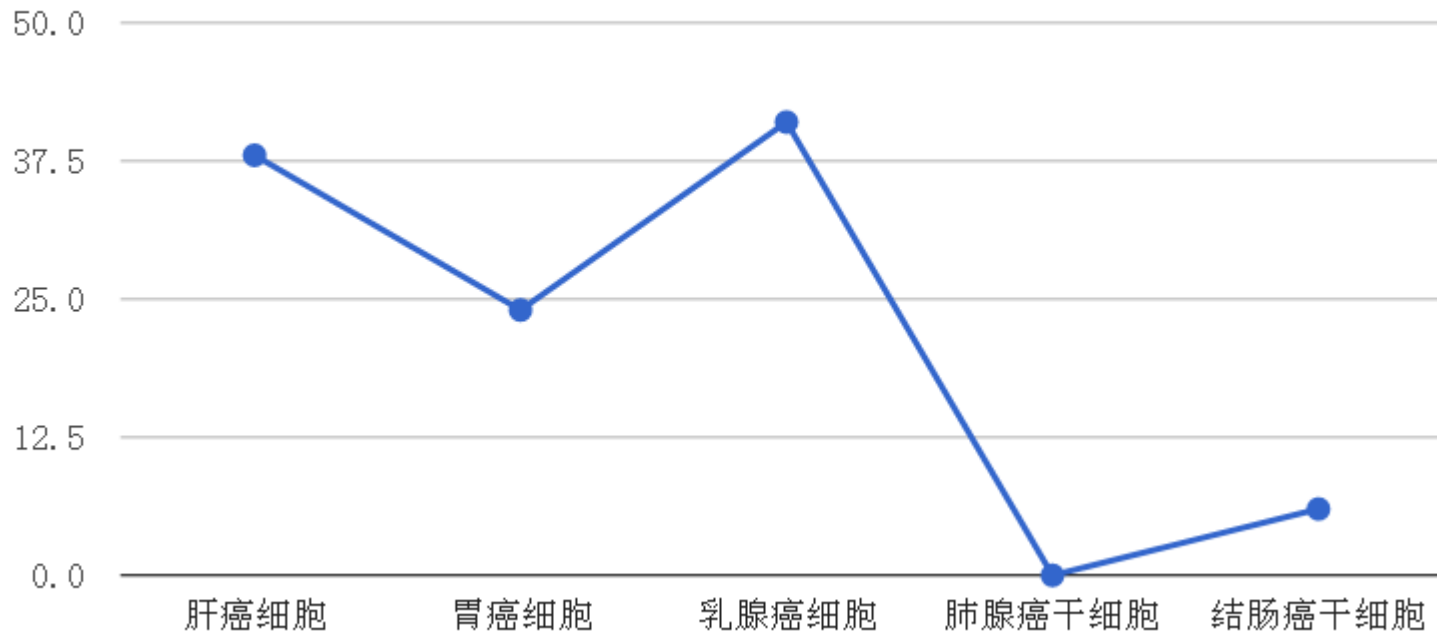
癌干细胞课题趋势

由上述趋势可以看出，目前癌症干细胞的研究：

- 1 以中国人常见癌症为主，如胃癌，肝癌，乳腺癌，结肠癌等干细胞研究
- 2 研究的方面主要包括：自我更新，分化，耐药与逆耐药，药物抑制，信号通路机制
- 3 常见信号通路包括：wnt, Notch, TGF- β 1/Smads等，尤其是Wnt-Twist—Zeb信号通路和TGF- β 1/Smads，它们直接关系到肿瘤干细胞的增殖和分化。
- 4 今后的趋势：微环境对肿瘤干细胞的调控（低氧，缺血，金属离子，药物等）、分化与抑制增殖的研究

不同领域癌干细胞研究热门程度比较

MedSci基金分析系统(2012中标项目)



可以看出各种肿瘤干细胞研究的热门程度

进一步以肝癌干细胞为例

潜在的Tβ4/ILK/PI3K/Akt信号通路介导肝癌干细胞对索拉非尼的耐受作用及克服方案的探索	曹璐	中国人民解放军第二军医大学	
CHD1L调节肝癌干细胞干性及分化水平的作用机制研究	关新元	中山大学	70
p57诱导肝癌干细胞分化及靶向治疗原发性肝癌的分子机制研究	郭卉	西安交通大学	23
活性氧调节肝癌干细胞向血管内皮细胞分化	黄双盛	西北民族大学	50
天然生物碱ISO-X/ICD选择性杀伤肝癌干细胞作用及机制研究	李锦军	上海交通大学	70
中药小复方“松友饮”通过调节分化抑制因子Id而抑制化疗后肝癌干细胞特性的改变	任正刚	复旦大学	70
肝癌干细胞分化、转移的生物力学干预及其相关分子机制	宋关斌	重庆大学	82
MiR-612对肝癌干细胞形成及肝癌转移的调节作用	吴伟忠	复旦大学	70
COX-2调控microRNA-21影响肝癌干细胞生物学特性及机制研究	向邦德	广西医科大学	45
DNA甲基化调控肝癌干细胞产生及分化的分子机制研究	慈维敏	中国科学院北京基因组研究所	60
雷帕霉素联合化疗药物处理对肝癌干细胞衰老的作用及机制研究	卫立辛	中国人民解放军第二军医大学	60
基于Wnt/β-catenin通路的解毒消癥饮对肝癌干细胞自我更新的干预研究	陈旭征	福建中医药大学	20
T-细胞因子Tcf3在肝癌干细胞“干性”维持中的作用及机制研究	单娟娟	中国人民解放军第三军医大学	22

肝癌干细胞领域评价

- 1、可以看出各种肿瘤干细胞研究都有相当深度，包括与microRNA, 一些分子信号，自噬机制等。
- 2、研究要注重“肝”本身的特点，如研究乙肝致癌机制，肝细胞相关的基因，如HNF在肝癌干细胞中的作用等等，这些都是特色与创新。
- 3、因此，申请课题时，需要有一定的前瞻性。如果有大量的临床样本，同时有前期工作基础，加上一些前瞻性假设，相对来说，容易吸引评委的眼光。

Thank you very much for your attention!

<http://www.medsci.cn>

电话400-640-8988

Email: editing@medsci.cn

扫描下方二维码立即加入手机通讯录



MedSci已开通微信，
推送精彩医学资讯及解析，
快来扫描二维码关注吧！



MedSci官方微博

选择我们 脱颖而出