

# MedSci

## 国家自然科学基金查询与分析系统使用举例

Sep, 2012

<http://www.medsci.cn>



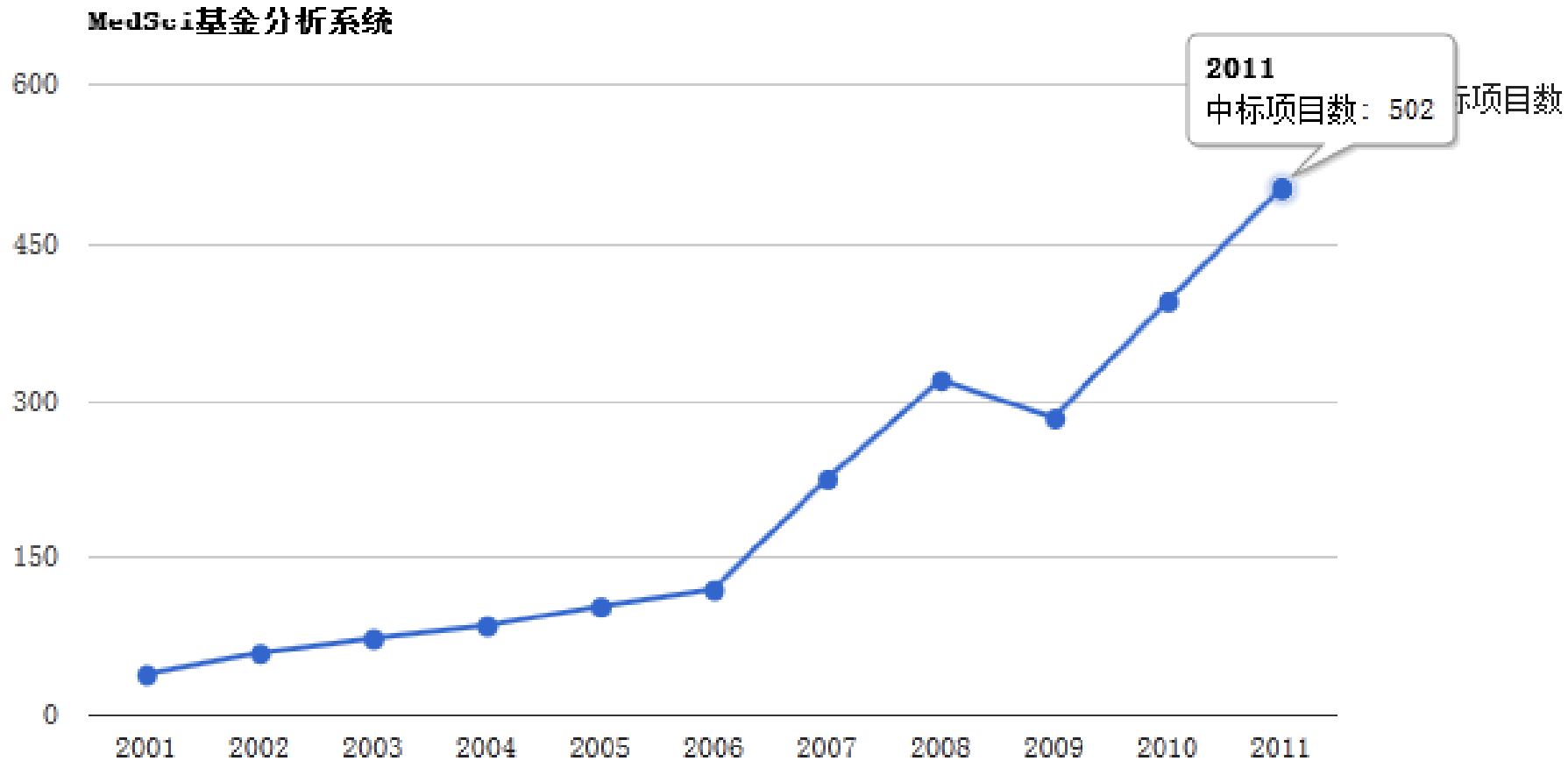
以下所有研究，均基于MedSci国家自然科学基金查询与分析系统，这是一个简单的样本，可以帮助您同样分析与研究您所在的领域，帮助您今后标书中标。

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。如果您要了解您所在领域，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>

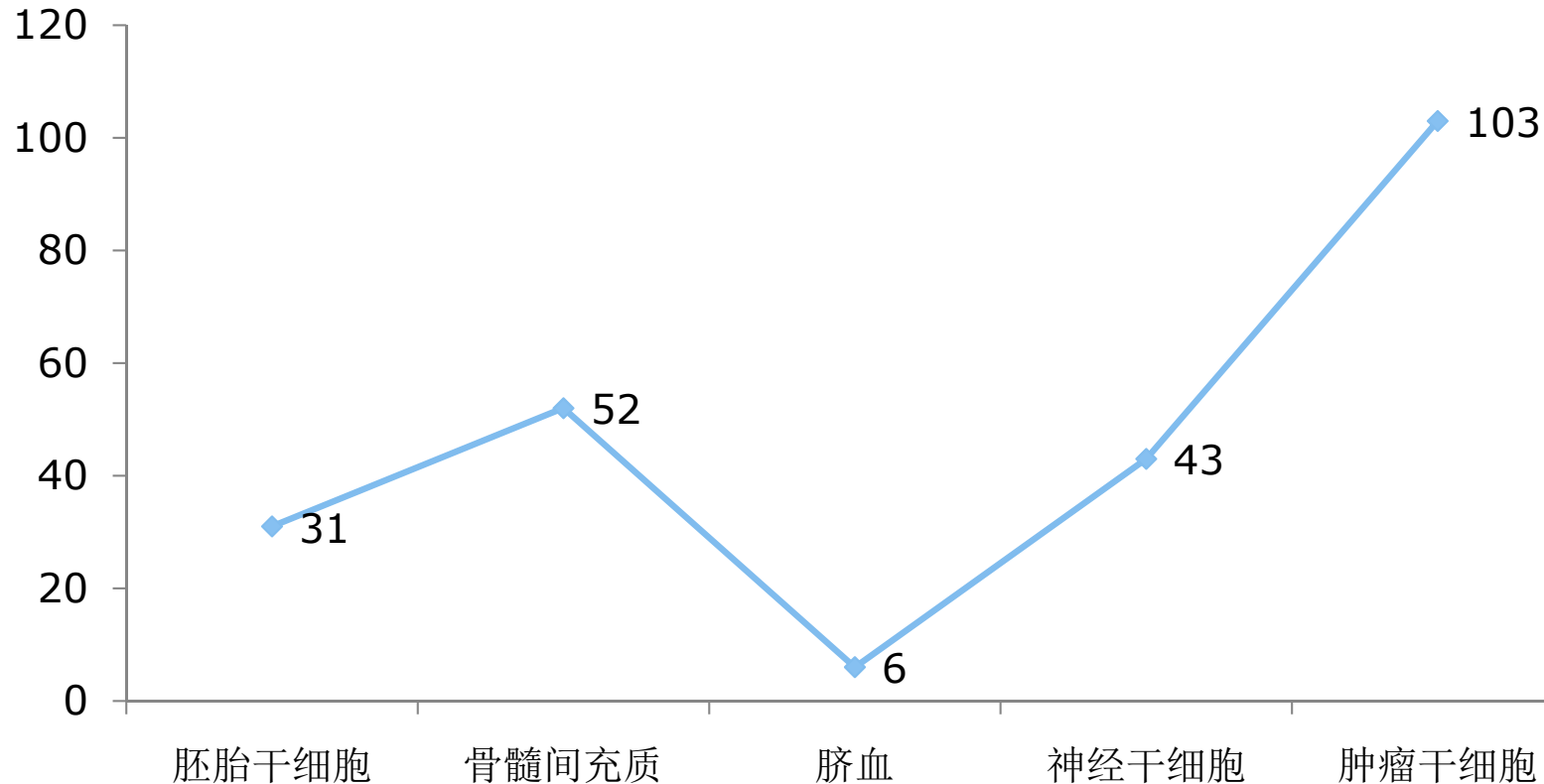
国家自然科学基金高级版（用于分析）：[http://www.medsci.cn/sci/nsfc\\_adv.do](http://www.medsci.cn/sci/nsfc_adv.do)

# 以干细胞领域为例



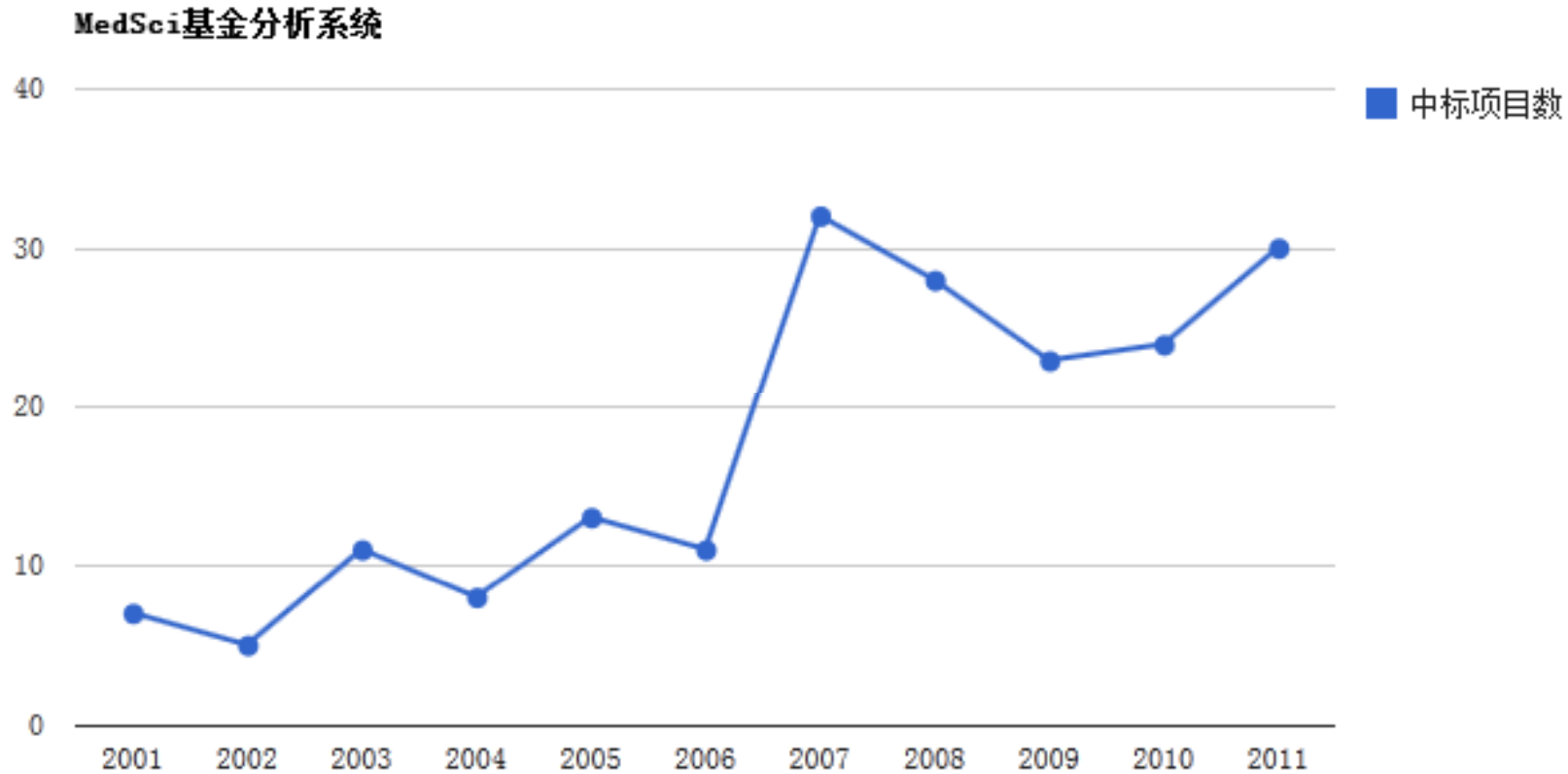
可以看出干细胞领域虽也快速发展，但整体趋势略缓，而且在2009年有一个略下降的趋势。而2010，2011上升，也与国家整体资助提升也有关。

# 进一步研究干细胞不同细分领域比较



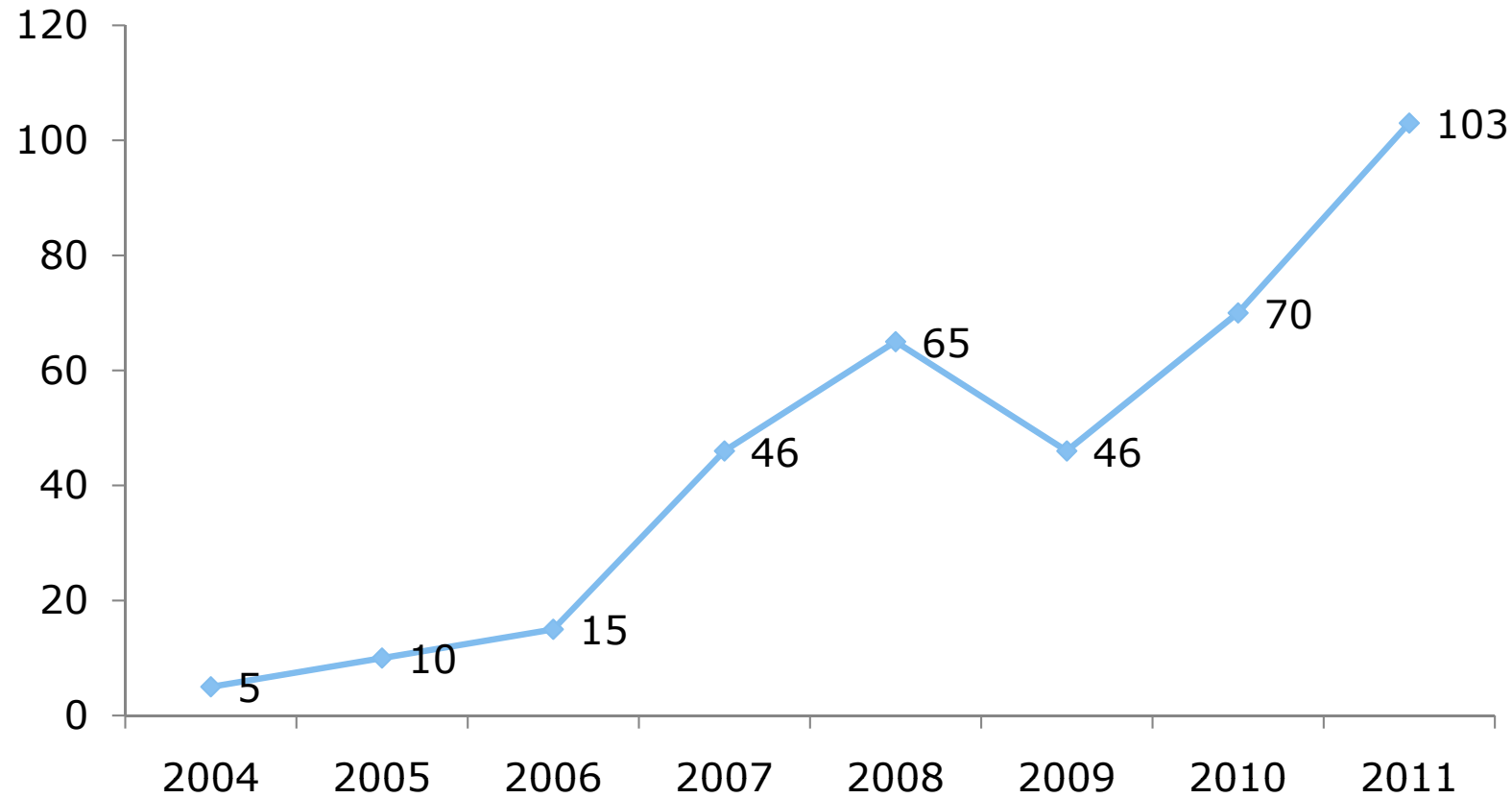
肿瘤干细胞，应该搜索“瘤干细胞”“癌干细胞”进行合并。可以看出热点领域在骨髓间充质，神经干细胞和肿瘤干细胞，尤其是肿瘤干细胞相当火热。

# 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。

# 癌干细胞课题趋势

MicroRNA miR-93对 <b>乳腺癌干细胞调控</b> 、新血管形成和乳腺癌生长的影响	<a href="#">方玲</a>	<a href="#">吉林大学</a>	25
DNA甲基化调控 <b>肝癌干细胞产生及分化</b> 的分子机制研究	<a href="#">慈维敏</a>	<a href="#">中国科学院北京基因组研究所</a>	60
雷帕霉素联合化疗药物处理对 <b>肝癌干细胞衰老</b> 的作用及机制研究	<a href="#">卫立辛</a>	<a href="#">中国人民解放军第二军医大学</a>	60
基于Wnt/ $\beta$ -catenin通路的解毒消癥饮对 <b>肝癌干细胞自我更新</b> 的干预研究	<a href="#">陈旭征</a>	<a href="#">福建中医药大学</a>	20
靶向抑制线粒体融合逆转人 <b>肺腺癌干细胞顺铂耐药</b> 的研究	<a href="#">叶小群</a>	<a href="#">南昌大学</a>	46
HER2信号通路表达异常与 <b>乳腺癌干细胞生物学行为</b> 的相关性的研究	<a href="#">张松男</a>	<a href="#">延边大学</a>	50
T-细胞因子Tcf3在 <b>肝癌干细胞“干性”</b> 维持中的作用及机制研究	<a href="#">单娟娟</a>	<a href="#">中国人民解放军第三军医大学</a>	22
COX-2抑制剂诱导 <b>结肠癌干细胞分化和逆转化疗耐药</b> 的作用及其分子机制研究	<a href="#">邓艳红</a>	<a href="#">中山大学</a>	22
云南宣威 <b>肺腺癌干细胞</b> 生物学特性研究	<a href="#">马丽菊</a>	<a href="#">昆明医学院</a>	50
活化巨噬细胞通过分泌miR-155杀伤 <b>膀胱癌干细胞</b> 的研究	<a href="#">董文</a>	<a href="#">中山大学</a>	22

# 癌干细胞课题趋势

生物活性肽抑制 <b>胃癌干细胞</b> 的作用和机制研究	苏秀兰	内蒙古医学院	50
胃癌大网膜乳斑“成团细胞型”微转移在 <b>胃癌干细胞</b> 及前驱细胞研究中的作用	曹亮	大连医科大学	22
EZH2调控DNA错配修复基因hMLH1在 <b>结肠癌干细胞自我更新</b> 的作用及机制研究	陈建芳	中国人民解放军 第三军医大学	22
CIP2A在 <b>宫颈癌干细胞</b> 中作用机制的研究	顾婷婷	西安交通大学	23
金复康口服液抑制 <b>肺癌干细胞</b> 和非干细胞亚群的作用差异及其影响Notch信号通路的研究	李春杰	上海中医药大学	21
胰腺癌靶向转移机制新解析： <b>癌干细胞靶向迁移</b> 及SDF-1/CXCR4通路的关键作用	李春丽	西安交通大学	22
miRNA在HNF-4 $\alpha$ 诱导 <b>肝癌干细胞分化</b> 过程中的表达和功能研究	李东	中国人民解放军 成都军区总医院	22
酶靶向盐霉素-紫杉烷纳米粒子的构建及其对 <b>胃癌干细胞</b> 抑制作用的评价	李茹恬	南京大学	22
纳米载体介导靶向HIF-1 $\alpha$ 的圈套寡核苷酸对 <b>乳腺癌干细胞</b> 成瘤及转移能力的影响	李爽	南方医科大学	22
miR200和let7介导 <b>胰腺癌干细胞去干性化</b> 的反向EMT机制研究	陆玉华	南通大学	22
Nestin调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路影响 <b>乳腺癌干细胞</b> 生物学行为的研究	刘彩刚	中国医科大学	22



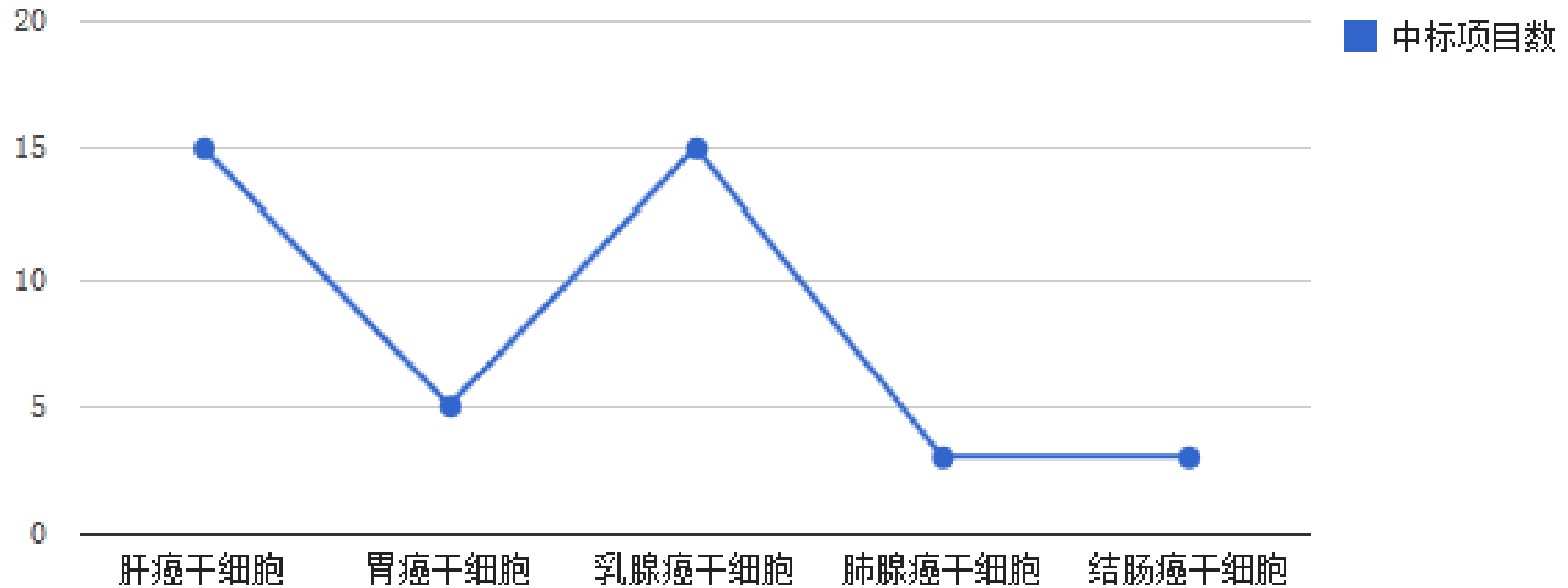
# 癌干细胞课题趋势

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- $\beta$ 1/Smads**等，尤其是**Wnt-Twist—Zeb**信号通路和**TGF- $\beta$ 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(2011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

自噬在肝癌干细胞适应缺血缺氧微环境中的作用及机制研究	宋建瑞	<a href="#">中国人民解放军第二军医大学</a>	22
癌基因FoxG1通过Wnt信号通路维持肝癌干细胞自我更新的分子机制研究	谢婵	<a href="#">中山大学</a>	24
FOXM1维系肝癌干细胞特性及其与肝癌耐药关系的研究	孙红成	<a href="#">上海交通大学</a>	22
8-溴-7-甲氧基白杨素靶向肝癌干细胞Twist信号作用机制	曹建国	<a href="#">湖南师范大学</a>	57
Notch信号通路调控乙肝相关性肝癌干细胞CD90+CD45-成瘤作用的机制研究	程斌	<a href="#">华中科技大学</a>	60
BORIS介导人肝癌干细胞在HCC发生中的作用	李波	<a href="#">四川大学</a>	53
MiR-200a/ZEB通路参与肝癌干细胞的产生和转移的机制研究	李海民	<a href="#">中国人民解放军第四军医大学</a>	60
肿瘤特异启动子调控的荷载shRNA溶瘤腺病毒对肝癌干细胞特性及靶向放射治疗的影响	李少林	<a href="#">重庆医科大学</a>	58
TGF- $\beta$ 1/Smads信号通路在化疗诱导CD133+肝癌干细胞富集和耐药的机制研究	吴国洋	<a href="#">厦门大学</a>	55
侵袭转移相关新分子NEDD9在介导肝癌干细胞侵袭转移中的作用及分子机制研究	岳树强	<a href="#">中国人民解放军第四军医大学</a>	53
肝癌干细胞microRNA特异性表达谱及其靶基因筛查验证研究	姜楠	<a href="#">中山大学</a>	20
泛素蛋白酶体系统通过激活JNK/pSmad3L/c-Myc通路参与肝癌干细胞“干性”的维持	沈俊杰	<a href="#">中国人民解放军第三军医大学</a>	20
基于MFH技术的抗CD90单抗/纳米17-AAG磁性脂质体的制备及靶向联合治疗肝癌干细胞的实验研究	唐秋莎	<a href="#">东南大学</a>	33
乙肝病毒X蛋白诱导卵圆细胞向肝癌干细胞转化及其分子机制的研究	张雷达	<a href="#">中国人民解放军第三军医大学</a>	35

# 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的。

Thank you very much for  
your attention!

<http://www.medsci.cn>

电话 400-640-8988 021-64087586/64088675/64085339

传真 021-64085875

Email: [editing@medsci.cn](mailto:editing@medsci.cn)

选择我们 脱疑而出