

细胞生物学与发育生物学学科

-
- | | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 39400064 | 核仁骨架、染色体骨架与核骨架的比较研究..... | 焦仁杰(9-1) |
| 39400065 | 肌钙蛋白T的同分异构体在骨骼肌细胞系谱中的表达机制 | 姚遥(9-1) |
| 39400066 | 白花丹早期生殖细胞细胞质定域及细胞决定机理的研究... | 苏郁冀(9-1) |
| 39400067 | 固氮基因(nif)导入植物叶绿体途径的建立..... | 程奇(9-2) |
| 39400068 | X综合症对中国人群心血管病发病作用的研究..... | 武阳丰(9-2) |
| 39400069 | 血管平滑肌细胞合成表型转化机制的研究..... | 戴云(9-2) |
| 39460031 | DNA-转染体细胞系产生抗卵巢癌人源性单克隆抗体的研究 | 邵淑云(9-3) |
| 39460032 | 新疆棉花抗虫转基因植株研究..... | 李仁敬(9-3) |
| 39460033 | 广西不同地区青少年生长发育长期趋势..... | 莫世泰(9-3) |
| 39470343 | 构建玉米、黑麦人工B染色体载体的研究..... | 陈瑞阳(9-4) |
| 39470344 | 金属硫蛋白在内皮细胞损伤中的作用..... | 程时(9-4) |
| 39470345 | 神经生长因子低亲和力受体诱导程序细胞死亡的机制研究 | 黄秉仁(9-4) |
| 39470346 | 同源框基因IsL-1在神经系统发育至老化过程中的作用... | 范明(9-5) |
| 39470347 | 溶酶体增殖机理的研究..... | 朴英杰(9-5) |
| 39470348 | 植物韧皮部动蛋白在主动运输中的作用研究..... | 刘国琴(9-5) |
| 39470349 | 珍稀濒危植物沙冬青叶片的结构特征及其与抗寒性的关系 | 韩善华(9-6) |
| 39470350 | 缺失TGF β 受体基因功能的转基因小鼠研究..... | 施渭康(9-6) |
| 39470351 | 皱纹盘鲍消化系统胚后发育的研究..... | 陆瑶华(9-6) |
| 39470352 | 新型细胞编程死亡调控基因的分子生物学研究..... | 温龙平(9-7) |
| 39470353 | B淋巴细胞分化相关肽的分子和基因克隆..... | 徐德胜(9-7) |
| 39470354 | 小鼠脑垂体的一种细胞谱系基因切除及效用研究..... | 于建康(9-7) |
| 39470355 | 耐高温 α -淀粉酶转入淀粉植物的研究..... | 王水平(9-8) |
| 39470356 | 巨噬细胞源性神经营养因子的研究..... | 郭晚华(9-8) |
| 39470357 | 苹果原生质体融合研究..... | 丁爱萍(9-8) |
| 39470358 | NO对心肌细胞离子通道的作用及其调控..... | 鲍光宏(9-9) |
-

细胞生物学与发育生物学学科

- 39470359 盐胁迫条件下植物根细胞跨膜离子运输的调节机制..... 武维华(9-9)
- 39470360 凝血酶对人高血压血管平滑肌细胞增殖作用及其机理研究 曾耀英(9-9)
- 39470361 钙信使系统在植物激素信号传递中的作用..... 王小菁(9-10)
- 39470362 神经和纤溶酶原激活因子在突触生后发育中的相互调控... 田文皓(9-10)
- 39470363 低功率激光影响血管重建的实验研究..... 夏家驹(9-10)
- 39470364 心血管的EDRF/NO 免疫反应神经元定量研究与冠心病..... 章明 (9-11)
- 39470365 巨噬细胞行为同Lamini、NGF 受体表达在神经再生中意义 王国英(9-11)
- 39470366 蝶鞍与斜坡区的生物塑化断面解剖及计算机图像三维重建 张绍祥(9-11)
- 39470367 骨质疏松症病因, 发病机理及其中草药防治的研究..... 李青南(9-12)
- 39470368 NGF、FGF 及其受体的基因表达与神经管畸形的发生..... 刘凯 (9-12)
- 39470369 溶腺腺原体影响受精的机理研究..... 徐展 (9-12)
- 39470370 移植视网膜GABAA 受体mRNA的表达及其发育..... 杨淑珍(9-13)
-

项目编号: 39400064

负责人: 焦仁杰

项目名称: 核仁骨架、染色体骨架与核骨架的比较研究

单 位: 北京大学

内容摘要:

应用一系列先进的细胞分子生物学技术研究间期细胞的核仁骨架、核骨架及中期细胞的染色体骨架的结构、成份与功能, 分析三者在本质和功能上的相似性及存在的差异。结果将为阐明核仁骨架、在核糖体的形成、核骨架在基因表达的调控、染色体骨架在染色质的包装等方面的作用提供重要的理论依据, 甚至还可以为研究肿瘤发生及诊断积累资料。

项目编号: 39400065

负责人: 姚遥

项目名称: 肌钙蛋白T 的同分异构体在骨骼肌细胞系谱中的表达机制

单 位: 中国人民解放军第二军医大学

内容摘要:

肌钙蛋白T 作为控制肌肉收缩的调节蛋白之一, 其同分异构体具有极为复杂的表达样式。本研究以鸡的骨骼肌为材料, 着重于在蛋白质水平上探讨肌钙蛋白T 的同分异构体的表达样式中发生阶段特异性与细胞系谱的关系, 进一步沟通基因水平与组织水平上对肌肉结构与机能的解释, 从而加深对肌肉收缩原理的认识。

项目编号: 39400066

负责人: 苏都莫日

项目名称: 白花丹早期生殖细胞细胞质定域及细胞决定机理的研究

单 位: 北京大学

内容摘要:

申请人在近期的研究中发现, 白花丹生殖细胞尚在形成初(贴壁)期, 其细胞质DNA(拟核)就发生了明显的极性分布。该细胞进一步分裂后, 形成一个携带细胞质DNA的精子和一个不携带细胞质DNA的精子。这种细胞质定域和细胞决定的现象在植物生殖细胞中未见报道。本课题将对白花丹早期生殖细胞的行为进行详细研究, 以揭示生殖细胞早期分化的细胞学机理, 并探讨高等植物受精识别的细胞遗传学基础。

项目编号: 39400067

负责人: 程奇

项目名称: 固氮基因(nif) 导入植物叶绿体途径的建立

单 位: 中国农业科学院生物技术研究中心

内容摘要:

旨在以植物细胞中同样带有遗传物质的原核细胞器-叶绿体的基因作为遗传转化和表达的受体, 使来自微生物的固氮酶基因(nif) 在植物细胞中得到高效表达。在原有的工作基础上, 对高等植物的模式植株-烟草的叶绿体基因组的转化方法及固氮酶的表达体系进行研究, 为生物固氮基因工程探索崭新途径。

项目编号: 39400068

负责人: 武阳丰

项目名称: X综合症对中国人群心血管病发病作用的研究

单 位: 中国医学科学院心血管病研究所流行病学研究

内容摘要:

以我国一组工人和农民自然人群7500人(35-64岁, 男女各半)为研究对象, 采用横断面研究方法, 了解中国人群X综合症的流行现状, 研究其组成因素的相互关系和人群聚集性以及高胰岛素血症在其中的作用, 并定量估价X综合症在我国人群中与心血管病的关联强度。为制定适合我国人群特征的心血管病预防策略提供科学依据。

项目编号: 39400069

负责人: 戴云

项目名称: 血管平滑肌细胞合成表型转化机制的研究

单 位: 中国人民解放军第一军医大学

内容摘要:

主要研究血管平滑肌细胞合成表型转化过程中PDGF受体表达, 受体后信息传递, PDGF基因、原癌基因和抗癌基因表达的变化, 观癌有关生长因子和细胞因子对这些指标的影响, 探讨血管平滑肌细胞增殖的分子细胞生物学机制, 了解旁分泌和自分泌调节因素在其中的作用, 解决动脉粥样硬化、高血压和血管成形术后再狭窄等血管病变发生机理中的一些关键性问题。

项目编号: 39460031

负责人: 邬淑云

项目名称: DNA-转染体细胞系产生抗卵巢癌人源性单克隆抗体的研究

单 位: 江西医学院

内容摘要:

经正丁醇提取的卵巢癌细胞表面抗原, 在含免疫反应剂的无血清培养液中, 免疫来自卵巢癌病人淋巴结的淋巴细胞。用制备的卵巢癌细胞DNA转染经体外免疫的人液淋巴细胞, 将所形成的转染细胞进行克隆, 建立永生性人淋巴细胞转染体细胞系, 从转染体细胞的无血清培养上清制成抗卵巢癌人源性单克隆抗体, 并研究该抗体的抗癌机制及其抗原结合特性, 为卵巢癌的临床免疫诊断和治疗提供新制剂和新方法。

项目编号: 39460032

负责人: 李仁敬

项目名称: 新疆棉花抗虫转基因植株研究

单 位: 新疆农业科学院

内容摘要:

引进PRJ12的(胰蛋白酶抑制剂)基因, 对新疆棉花(陆地棉、长绒棉)进行转化研究, 通过转化影响因子、植株再生影响因子研究并应用分子生物学检测方法, 获得新疆棉花抗虫转基因植株, 建立转化技术。通过转基因植株田间栽种影响因子研究, 获得抗虫棉株田间正常生长、发育, 为新疆棉花高产、优质、抗逆新品种选育创建新的材料, 开辟新的技术途径。

项目编号: 39460033

负责人: 莫世泰

项目名称: 广西不同地区青少年生长发育长期趋势

单 位: 广西医科大学

内容摘要:

青少年处在生长发育阶段, 对体内外环境变化较成人更为敏感, 对在不同环境条件下他们的体质发育差异为人们所关注。对生活在山区、平原及城市的苗、壮、汉族7至15岁青少年(独生子女占1/2)选择与生长发育相关的32个测量项目及12个相关指数, 探讨在广西不同条件下生活的青少年生长发育长期趋势, 与国内外作比较, 对提高人口自然素质有重要意义。

项目编号: 39470343

负责人: 陈瑞阳

项目名称: 构建玉米、黑麦人工 B 染色体载体的研究

单 位: 南开大学

内容摘要:

采用染色体微切微克隆方法, 切取玉米、黑麦 B 染色体端粒区, 经 P C R 扩增, 微克隆, 构建玉米、黑麦 B 染色体端粒 D N A 微克隆文库, 为构建人工 B 染色体载体奠定基础。它在分子生物学和基因工程研究中具有重要的理论意义和应用前景。

项目编号: 39470344

负责人: 程时

项目名称: 金属硫蛋白在内皮细胞损伤中的作用

单 位: 北京医科大学

内容摘要:

既往研究表明, 金属硫蛋白有抗自由基、细胞保护作用, 经有机物诱导, 该蛋白通过白介素 6 途径与某些炎症急性相蛋白同时合成增加, 说明该蛋白参与多种生理及病理过程。内皮细胞损伤是动脉粥样硬化的第一步。拟观察内皮细胞损伤过程中金属硫蛋白的动力学及其与其它血管活性物质 (包括肽及脂质) 的关系, 以求阐明金属硫蛋白在内皮细胞损伤中的作用, 进而达到阻断动脉粥样硬化斑块形成的目的。

项目编号: 39470345

负责人: 黄秉仁

项目名称: 神经生长因子低亲合力受体诱导程序细胞死亡的机制研究

单 位: 中国医学科学院基础医学研究所

内容摘要:

以三株细胞为研究对象用分子生物学方法深入了解神经生长因子低亲合力受体诱导细胞程序化死亡的机制, 其为细胞生物学、发育生物学以及分子生物学的重要内容, 将加强对神经系统发育的理解和为神经生长因子在临床上的应用提供依据。

项目编号: 39470346

负责人: 范明

项目名称: 同源框基因IsL-1 在神经系统发育至老化过程中的作用

单 位: 中国人民解放军军事医学科学院

内容摘要:

制备同源框基因IsL-1的基因探针, 特异抗体或反义寡核苷酸, 用原位杂交、免疫组化双染结合图象分析的方法, 研究胚胎至老化大鼠神经系统中IsL-1与胰岛素在基因表达强度与时空分布之间的相互关系, 观察加入IsL-1蛋白、抗体或反义寡核苷酸等对培养神经元生长发育的作用, 探讨IsL-1的生理功能和可能的作用机制。

项目编号: 39470347

负责人: 朴英杰

项目名称: 溶酶体增殖机理的研究

单 位: 中国人民解放军第一军医大学

内容摘要:

配体-介导内吞可诱导溶酶体增殖和溶噬发生。本课题将应用自己建立的溶酶体增殖模式, 深入研究并确立溶酶体与细胞外因子作用的相互关系以及细胞内其它因子的参与方式, 提出溶酶体增殖的调控机理的模式。有助于了解溶酶体代谢的调控机理, 也为最终获得溶酶体调节因子提供理论依据。

项目编号: 39470348

负责人: 刘国琴

项目名称: 植物韧皮部动蛋白在主动运输中的作用研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

以高等植物韧皮部为材料, 对国外新发现的微管马达蛋白-动蛋白进行免疫荧光定位; 以牛脑微管为“诱饵”, 垂钓出韧皮部动蛋白, 测定其ATP酶活性; 用动蛋白包被荧光小球, 后与牛脑微管进行体外组合, 加入ATP后, 对运动系统显微录相, 证明动蛋白是否能把ATP的化学能转变为运动力, 这对揭示高等植物韧皮部主动运输机理具有重要意义。

项目编号: 39470349

负责人: **韩善华**

项目名称: 珍稀濒危植物沙冬青叶片的结构特征及其与抗寒性的关系

单 位: 四川师范大学

内容摘要:

沙冬青是国家重点保护的珍稀濒危植物, 它既能防风固沙, 结瘤固氮, 又能在零下 20 - 30℃、甚至更低的恶劣生态环境中正常生长发育并保持叶片呈绿色。对其叶片的组织学、超微结构、细胞化学和超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化氢酶(CAT)、过氧化物酶(POX)进行深入而系统的研究, 将有助于了解它的结构和酶学特征及抗寒机制, 并为选育优良的抗寒品种提供一定的科学依据。

项目编号: 39470350

负责人: **施渭康**

项目名称: 缺失TGF β 受体基因功能的转基因小鼠研究

单 位: 中国科学院上海细胞生物学研究所

内容摘要:

转化生长因子 β 是一类具多种生物学功能的细胞因子, 其受体 I 和 II 参与各种细胞效应的信号传递过程。本项目通过基因打靶技术, 改造 TGF β 受体基因 I 和 II, 并分别整合到胚胎干细胞基因组, 然后建立并研究不表达 I 和 II 型 TGF β 受体转基因小鼠, 籍以对受体在信号传递过程中的作用及这些受体在个体发育中生理功能和作用机理获得新认识。

项目编号: 39470351

负责人: **陆瑶华**

项目名称: 皱纹盘鲍消化系统胚后发育的研究

单 位: 烟台大学

内容摘要:

皱纹盘鲍 (*Haliotis discus hannai*) 消化系统的结构与功能随其胚后发育各阶段的食性及取食方式不同而改变, 采用组织学、细胞学、细胞化学及酶学等手段, 从鲍的取食器官、消化道及消化酶系三个方面对消化系统胚后发育进行较为系统的研究, 这将对软体动物消化系统的结构与功能的胚后变态及发育生理有进一步的认识并为鲍的人工养殖提供理论依据。

项目编号: 39470352

负责人: 温龙平

项目名称: 新型细胞编程死亡调控基因的分子生物学研究

单 位: 厦门大学

内容摘要:

BCL-2 基因家族成员对细胞编程死亡起着重要调控作用。本研究以已知的 BCL-2 基因家族成员为基础, 应用分子生物学手段, 克隆该基因家族新成员, 并分析这些新成员的核苷酸序列, 在不同细胞、组织、器官中及在生物体各个发育阶段中之表达情况, 以及调控细胞编程死亡的功能, 为研究细胞编程死亡的分子机制开拓新领域。

项目编号: 39470353

负责人: 徐德胜

项目名称: B 淋巴细胞分化相关肽的分子和基因克隆

单 位: 北京医科大学

内容摘要:

该设计旨在从活化 B 细胞中制备 110KDa、17KDa 两个新发现的、与 CD23 功能相关并参与 B 细胞分化调节分子的 cDNA 克隆。完成新分子鉴定和体外重组表达。研究采用特异性免疫沉淀、免疫印迹、氨基酸和核酸序列分析、PCR 基因扩增及重组肽表达等多种先进技术。将对 B 细胞分化调节研究及其它生物学研究领域起到推动作用。

项目编号: 39470354

负责人: 于建康

项目名称: 小鼠脑垂体的一种细胞谱系基因切除及效用研究

单 位: 中国科学院发育生物学研究所

内容摘要:

小鼠脑垂体是重要内分泌器官, 其前叶由几种细胞构成, 至少分泌六种激素, 控制着小鼠的发育生长和维持正常的生命活动。目前人们对构成垂体的几种细胞的起源分化, 它们与激素产生的关系, 各种细胞间的关系, 以及切除一种细胞后对激素的分泌、个体发育和生理状态的影响知之甚少, 本研究是利用细胞谱系基因切除法来认识和回答上述问题。

项目编号: 39470355

负责人: **王水平**

项目名称: 耐高温 α -淀粉酶转入淀粉植物的研究

单 位: 华东师范大学

内容摘要:

利用基因扩增技术从地衣芽孢杆菌中克隆出耐高温 α -淀粉酶基因并鉴定; 将所克隆的基因通过土壤农杆菌介导、基因枪等转基因手段, 导入淀粉植物马铃薯中; 转基因植物的鉴定; 对转基因马铃薯的细胞学、生长特性、生理生化、 α -淀粉酶的表达、淀粉转化效率等进行测定。通过本淀粉生物转化模型的可行性研究, 为原初产品生化转化提供理论依据, 在生产上有潜在的应用前景。

项目编号: 39470356

负责人: **郭晓华**

项目名称: 巨噬细胞源性神经营养因子的研究

单 位: 中山医科大学

内容摘要:

研究巨噬细胞分泌产物中对神经元存活和生长具促进作用的化学因子-巨噬细胞源性神经营养因子。籍生化和分子生物学技术把从巨噬细胞条件培养基中初步分离出来的活性组分进一步纯化和生物鉴定, 分析其组成、理化特性和作用机理, 以确证该因子。对巨噬细胞的功能及其与神经元的关系有新认识, 亦为促进神经再生提供新线索和资料。

项目编号: 39470357

负责人: **丁爱萍**

项目名称: 苹果原生质体融合研究

单 位: 中国农业科学院果树研究所

内容摘要:

研究明确苹果原生质体融合的影响因素, 建立苹果杂种细胞的筛选体系; 在诱导融合、杂种细胞筛选及体细胞杂种鉴定几个环节形成系统, 建立苹果原生质体融合和体细胞杂交技术并获得苹果体细胞杂种。开拓苹果育种新途径。填补国内外苹果原生质体融合获得体细胞杂种的空白。

项目编号: 39470358

负责人: 鲍光宏

项目名称: NO对心肌细胞离子通道的作用及其调控

单 位: 中国医学科学院基础医学研究所

内容摘要:

自由基一氧化氮(NO)是一个新的细胞信息传递的载体, 本题应用膜片钳技术研究内外源NO对大鼠心肌细胞的钾钙通道动力学特征的影响以及如何受调于G蛋白、IP₃、[Ca]²⁺_i变化, 同时应用荧光指标剂Fura-2/AM检测单个心肌细胞[Ca]²⁺_i变化与通道动力学特征变化相验证, 为NO在心肌细胞信息传递的离子通道机制及其调控提供理论依据。

项目编号: 39470359

负责人: 武维华

项目名称: 盐胁迫条件下植物根细胞跨膜离子运输的调节机制

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

利用膜片钳技术及激光去壁技术研究盐胁迫条件对跨植物根细胞膜的钾、氢离子流的影响, 以期在钾离子通道蛋白及氢离子泵水平阐明盐胁迫条件下植物根细胞跨膜离子运输的调节机制, 为在今后利用转基因技术培育抗盐作物品种提供生理生化依据。而将膜片钳技术与激光去壁技术相结合, 以期使我国在这一领域的研究处于国际领先地位。

项目编号: 39470360

负责人: 曾耀英

项目名称: 凝血酶对人高血压血管平滑肌细胞增殖作用及其机理研究

单 位: 暨南大学

内容摘要:

申请者的国外研究发现凝血酶在高血压和正常大鼠培养的血管平滑肌细胞(VSMC)的增殖作用上有质和量的差别。本项目通过凝血酶对高血压和正常人的VSMC增殖作用及其机理的比较性研究, 找出其关键性差别及导致这一差别的信息传递关键性步骤, 为探讨凝血酶在体内VSMC过度增殖的作用奠定基础, 为发展控制高血压病人VSMC病理性增殖的药理提供新的方向。

项目编号: 39470361

负责人: 王小菁

项目名称: 钙信使系统在植物激素信号传递中的作用

单 位: 华南师范大学

内容摘要:

以绿豆幼苗原生质体为实验体系, 采用钙离子整合剂、通道剂、通道阻断剂、CaM拮抗剂等处理及测定Ca转移、胞质内Ca及CaM含量的方法, 研究钙信使系统在植物激素诱导的原生质体体积变化中的作用; 并在同一实验系统中对钙信使与光、植物激素两种不同信号传递的相互关系进行比较研究。此项研究对阐明环境信号在植物体的信号转换机制有重要意义。

项目编号: 39470362

负责人: 田文皓

项目名称: 神经和纤溶酶原激活因子在突触生后发育中的相互调控

单 位: 中国科学院上海生理研究所

内容摘要:

骨骼肌在生后发育中, 由多神经支配向单神经支配(成熟型)发展, 随着运动神经末梢的自行消退, 纤溶酶原激活因子(PA)逐渐减少, 提示神经对肌肉的PA起着调控作用, 本工作用神经-肌肉传递阻断剂使肌肉麻痹, 延缓神经末梢的消退, 肌肉中PA是否随着延滞减少; 反之, 用PA抗体结合细胞外的PA, 能否使神经末梢的消退加快, 从而缩短生后发育的时程。对医学实践和畜牧业等方面有着重要的价值。

项目编号: 39470363

负责人: 夏家骝

项目名称: 低功率激光影响血管重建的实验研究

单 位: 北京医科大学

内容摘要:

低功率激光对生物组织具有刺激作用, 但对其机理说法不一, 需深入研究阐明。拟观测低功率激光照射所致血管的变化; 并进行低功率激光影响血管重建的实验研究。观测体表的皮肤、深度的心肌血液供应或回流障碍时微血管变化的规律, 为低功率激光在血管重建中作用机理的探讨, 提供实验形态学及激光参数依据, 为临床缺血性疾病的防治、组织移植的存活开拓新途径, 提供理论基础。

项目编号: 39470364

负责人: 章明

项目名称: 心血管的EDRF/NO 免疫反应神经元定量研究与冠心病

单 位: 浙江医科大学

内容摘要:

探找内皮源性松弛因子(EDRF/NO)在正常人和冠心病、动脉粥样硬化病人的心、脑及主动脉等处的分布、代谢变化规律,研究缺血、缺氧和血管损伤、神经受刺激等对冠状动脉等血管壁内EDRF/NO免疫反应神经元的定位与定量影响,为揭示冠心病、高血压病等的发病机理和研制防治药物,提供形态学方面的基础论证。

项目编号: 39470365

负责人: 王国英

项目名称: 巨噬细胞行为同Lamini、NGF 受体表达在神经再生中意义

单 位: 中国人民解放军第一军医大学

内容摘要:

制作动物神经损伤模型,于术后不同时期,用免疫组化法在光镜和电镜水平探讨Laminin和NGF受体表达,以了解这两种大分子物质在促进神经再生中的作用规律,并用活体内阻止巨噬细胞在受损神经内聚集的方法以及细胞培养法探讨巨噬细胞、雪旺氏细胞及神经元细胞在调控Laminin和NGF分泌及受体表达过程中的相互作用关系,以探讨促进神经再生的可能机制。

项目编号: 39470366

负责人: 张绍祥

项目名称: 蝶鞍与斜坡区的生物塑化断面解剖及计算机图像三维重建

单 位: 中国人民解放军第三军医大学

内容摘要:

采用生物塑化技术,对人体头颅标本蝶鞍与斜坡区,进行横、矢、冠三方位的200 μ m薄断面解剖学观测,为新一代CT和MRI提供图象诊断依据。从连续薄断面上经摄象机获取足够的图象信息量,完成象素点级的图象三维重建,深入探讨该区域的形态规律,为颅底外科提供解剖学基础,将三维重建系统应用于临床影象的立体重建,使影象诊断由二维推向三维,可望大大提高诊断的准确性。

项目编号: 39470367

负责人: 李青南

项目名称: 骨质疏松症病因, 发病机理及其中草药防治的研究

单位: 广东医学院

内容摘要:

骨质疏松是一种严重危害人类健康的老年病, 目前世界上对此病的病因、发病机理还不是很清楚, 仍未找到一种理想的防治药物。采用去势雌SD大鼠为骨质疏松模型, 从中医角度探讨其病因, 用图象分析仪对不脱钙骨骨片作定量测定, 从分析各骨组织成分的变化来探讨其发病机理, 为中草药防治该病的研究提供理论依据。

项目编号: 39470368

负责人: 刘凯

项目名称: NGF, FGF 及其受体的基因表达与神经管畸形的发生

单位: 山东医科大学

内容摘要:

神经生长因子(NGF)和成纤维细胞生长因子(FGF)对神经管的正常发生和分化有着十分重要的作用。拟用免疫组化和分子原位杂交方法, 在本实验室已建立的两致畸动物模型上, 研究NGF、FGF及其受体的基因表达与神经管畸形(NTD)的关系, 从而在分子水平上探讨NTD的发生机理并为预防NTD的发生提供新的理论基础和实验依据。

项目编号: 39470369

负责人: 徐晨

项目名称: 溶脲脲原体影响受精的机理研究

单位: 上海第二医科大学

内容摘要:

建立U. U. 感染的动物模型。用分子生物学技术(PCR、Southern blot、分子杂交)研究U. U. 生物型与其致病性关系。观察U. U. 在生殖道中的寄生部位, 对精子发生过程的影响及其对生育力及胚胎发育的影响。研究U. U. 对人精子表面受体以及精液中细胞因子(TNF- α 、IL、IFN- γ)的影响。对阐明U. U. 影响人类受精及胚胎发育的机理、提高诊治男性不育的水平和指导优生优育具有重要意义。

项目编号: 39470370

负责人: 杨淑珍

项目名称: 移植视网膜GABAA受体mRNA的表达及其发育

单位: 中山医科大学

内容摘要:

应用原位杂交组化技术, 结合电镜方法研究大鼠移植视网膜和同龄正常视网膜的GABAA受体 $\beta 1$ $\beta 2$ 和P1亚单位mRNA的发育及其表达部位的异同, 观察GABAA受体 $\beta 1$ $\beta 2$ 和P1亚单位与视网膜神经元发育的关系, 为探讨GABAA受体这些亚单位在视网膜发育中所起的作用和在视觉信息传递中的作用提供依据。
