

科技类学术论文

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
1	侯振江	Research Development of nm23 Gene in Colorectal Cancer PrognosisMonitoring	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	2016-12	SCI
2	王 蕾	Recombination plasmid carrying hcg and survivin combination IL-12 generates specific immune responses and anti-tumor effects in a murine breast carcinoma model	international journal of clinical and experimental medicine	2017-07	SCI
3	张晶晶	A systematic investigation on animal models of cyclosporine A combined with Escherichia coli to simulate the immunosuppressive status of sepsis patients before onset	International Immunopharmacology	2018-06	SCI
4	侯振江	Clinical significance of Blood Lipid, Blood Lipid Ratio and cystatin C in Hyperthyroidism	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	2018-12	SCI
5	刘翠翠	Effects of CDK6 regulated by miR- 298 on proliferation and apoptosis of thyroid cancer cells	Oncology Letters	2020-04	SCI
6	刘 娜	Respiratory Control by Phox2b-expressing Neurons in a Locus Coeruleus - preBo¨tzinger Complex Circuit	Neurosci Bull	2020-05	SCI
7	杜杏坤	温肾化石汤对草酸钙尿石模型大鼠肾功能的影响	中药药理与临床	2015-04	中文核心
8	李淑贞	中医药防治糖尿病心肌病研究进展	中国老年学杂志	2015-07	中文核心
9	黄冬冬	大蒜素对全脑缺血再灌注损伤大鼠海马凋亡相关蛋白表达的影响	临床神经病学杂志	2015-06	中文核心
10	张 静	IDO 及 MIF 在子痫前期患者胎盘和脐组织中的表达	中华高血压杂志	2015-01	中文核心
11	朱建忠	慢性砷中毒小鼠对后代出生缺陷的影响	中国地方病防治杂志	2016-04	中文核心
12	朱建忠	大豆异黄酮对氟中毒大鼠肝肾功能损伤的保护作用	中国地方病防治杂志	2016-06	中文核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
13	张娟	生存质量影响因素的统计分析方法	中国卫生统计	2016-06	中文核心
14	刘媛媛	基于体力劳动能力的 Heath-Carter 体型的评价分析	解剖学杂志	2016-10	中文核心
15	张娟	大豆营养馒头的制作及营养成分分析	食品科技	2016-11	中文核心
16	张娟	全豆豆浆的加工工艺研究	大豆科学	2016-11	中文核心
17	焦艳	参麦注射液治疗冠心病心绞痛的临床疗效分析	中国地方病防治杂志	2016-12	中文核心
18	孙玉敏	葛根素对老年女性骨质疏松性骨折人工髋关节置换术后股骨假体周围骨密度的影响	中国药房	2016-12	中文核心
19	于春涛	不同产区浓香型白酒窖泥中细菌多样性分析	食品研究与开发	2016-12	中文核心
20	刘秀丽	葛根素对老年女性骨质疏松髋关节术后下肢深静脉血栓形成的预防作用	实用医学杂志	2017-01	中文核心
21	孙玉敏	甲状腺素对大鼠成骨细胞增殖及碱性磷酸酶活力和骨钙素含量的影响	环境与健康杂志	2017-01	中文核心
22	刘嘉坤	响应面分析法优化亚麻籽油超临界 CO ₂ 萃取工艺	中国油脂	2017-02	中文核心
23	于春涛	优选酿酒酵母生理特性的研究	食品科技	2017-02	中文核心
24	代荣琴	血小板检测参数与系统性红斑狼疮疾病活动的相关性分析	中国现代医学杂志	2017-03	中文核心
25	侯振江	水源性高碘地区健康人群甲状腺自身抗体阳性筛查分析	中国免疫学杂志	2017-03	中文核心
26	刘嘉坤	增敏双波长光度法测定黄芪和其发酵液中的硒	中成药	2017-03	中文核心
27	刘嘉坤	响应面法优化沧州小枣协同酶解多肽的研究	食品研究与开发	2017-03	中文核心
28	王晓宇	心脉通片辅助治疗对原发性高血压患者脂质代谢及系统性应激的影响	辽宁中医杂志	2017-03	中文核心
29	张娟	全豆豆浆与传统豆浆感官品质和营养成分对比	大豆科学	2017-03	中文核心
30	刘嘉坤	响应面优化双酶协同酶解沧州小枣蛋白液制备抗氧化多肽	食品科技	2017-04	中文核心
31	侯振江	Correlation of blood lipid profile, blood lipid ratio and homocysteine in patients with hypothyroidism	Clinical Medicine Research	2017-05	中文核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
32	侯振江	Correlation Analysis of Thyroid Function and Autoantibody in Healthy Population Living in the Area of Water-Source-Originated High Level Iodine	Science Journal of Public Health	2017-05	中文核心
33	王晓宇	老年高血压患者外周血脂素水平变化与氧化应激及促炎因子的关系	中国老年学杂志	2017-05	中文核心
34	侯振江	The Correlation of Blood Lipid Profile and its Ratio, Cystatin C and Homocysteine of Thyroid Dysfunction	American Journal of Clinical and Experimental Medicine	2017-07	中文核心
35	侯振江	亚临床甲状腺功能异常血脂谱及其比值、胱抑素 C 和同型半胱氨酸测定的临床意义	医学与哲学	2017-08	中文核心
36	刘秀丽	I 型家族性 VonHippel-Lindau 综合征 3 例	实用放射学杂志	2017-08	中文核心
37	陈宝财	辩证失误致血压突然升高案例一则	TMR Integrative Nursing	2017-09	中文核心
38	侯振江	河北省沧州市城镇居民健康体检者甲状腺功能异常分析	中华地方病学杂志	2017-10	中文核心
39	侯振江	甲亢和亚临床甲亢患者血脂水平及其比值、胱抑素 C 水平变化观察	山东医药	2017-10	中文核心
40	刘超	响应面法优化黄芪发酵工艺研究	食品研究与开发	2017-10	中文核心
41	侯振江	Research Advances in the identification of gene markers for thyroid carcinoma	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	2017-11	中文核心
42	李淑贞	通络玉液汤对 2 型糖尿病心肌病大鼠心肌形态结构和氧化指标的影响	中国老年学杂志	2017-11	中文核心
43	牟兆新	Correlation Analysis of the Blood Lipid Ratio and Homocysteine in patients with Hypothyroidism complicate by Coronary Heart Disease	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	2017-11	中文核心
44	王凤玲	Screening and analysis on abnormal thyroid function in healthy individuals residing in a high water iodine area	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	2017-11	中文核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
45	刘福泉	有氧运动对高脂饮食大鼠窦房结神经及心功能的影响	体育科学	2017-12	中文核心
46	刘玉枝	Predictive Value of Serum Lipid Ratio and Homocysteine Determination in Hypothyroidism Complicated with Coronary Heart Disease	Science Journal of Public Health	2017-12	中文核心
47	代荣琴	The Correlation Analysis on Glycolipid Metabolism, CysC and Homocysteine of Thyroid Dysfunction	Science Journal of Public Health	2018-03	中文核心
48	刘秀丽	高渗性非酮症糖尿病脑病二例	临床放射学杂志	2018-03	中文核心
49	王 衍	牛磺酸锌对慢性染汞大鼠皮层内胆囊收缩素阳性神经元的影响	中国老年学杂志	2018-04	中文核心
50	于春涛	通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉管壁保护作用的机制	中国老年学杂志	2018-04	中文核心
51	张媛媛	响应面优化超声波辅助酶解法制备樱桃核抗氧化多肽的研究	保鲜与加工	2018-04	中文核心
52	李淑贞	通络玉液汤对 2 型糖尿病心肌病大鼠心功能及心肌结构的影响	中国老年学杂志	2018-05	中文核心
53	李淑贞	通络玉液汤对 2 型糖尿病心肌病大鼠心功能及心肌纤维化的影响	中国老年学杂志	2018-07	中文核心
54	王 欣	平溃健脾汤联合美沙拉嗪在溃疡性结肠炎治疗中的应用	山东医药	2018-07	中文核心
55	王凤玲	甲亢和亚临床甲亢患者碘营养状态变化及意义	山东医药	2018-08	中文核心
56	刘媛媛	基于坐位体前屈指标的 Heath-Carter 体型的评价分析	天津师范大学学报自然科学版	2018-11	中文核心
57	焦 艳	六君子汤合半夏白术天麻汤化裁对急性缺血性脑卒中患者 BDNF、VEGF、MMP-9 水平的影响	辽宁中医杂志	2018-12	中文核心
58	隋月林	不同最大摄氧量者的 Heath-Carter 法体型特征分析	解剖学杂志	2018-12	中文核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
59	唐雯	甲状腺乳头状癌伴和不伴桥本甲状腺炎患者的 BRAFV600E 突变及侵袭性研究的 meta 分析	重庆医学	2018-12	中文核心
60	李红岩	Detection of Blood Lipids, Homocysteine and Endothelin in Patients with Hypothyroidism and Subclinical Hypothyroidism and Its Clinical Significance	American Journal of Clinical and Experimental Medicine	2019-01	中文核心
61	代荣琴	河北省黄骅市体检人群桥本甲状腺炎检出情况分析	中华地方病学杂志	2019-02	中文核心
62	刘媛媛	基于背肌力指标的 Heath-Carter 体型的评价分析	解剖学报	2019-02	中文核心
63	徐倩	Analysis of the Levels of Endothelin, Homocysteine and Blood Lipid in Patients with Clinical and Subclinical Hyperthyroidism	American Journal of Life Sciences	2019-02	中文核心
64	唐雯	TSHR 基因 rs2268458 位点多态性与 Graves 病和桥本甲状腺炎的关联分析	中华地方病学杂志	2019-03	中文核心
65	刘超	响应面法优化黄芪固体发酵工艺	食品研究与开发	2019-04	中文核心
66	刘媛媛	基于体重指数的 Heath-Carter 体型评价	中国老年学杂志	2019-04	中文核心
67	许蕊	沧州市居民生活饮用水中碘的地理分布情况调查	现代预防医学	2019-05	中文核心
68	闫瑞霞	河北沧州饮水碘氟含量差异地区儿童甲状腺结节的检出情况	环境与职业医学	2019-05	中文核心
69	刘超	黄芪发酵过程中内生真菌多样性变化及其发酵液的抑菌作用	中国酿造	2019-06	中文核心
70	闫瑞霞	河北沧州地区饮水碘氟含量对成人甲状腺结节患病率的影响	中华地方病学杂志	2019-06	中文核心
71	岳雁	基于脉图分析的冠心病血瘀证辨证要点研究	时珍国医国药	2019-07	中文核心
72	王蕾	基于纳米抗体 CDR3 区抗原表位展示的 b-HCG 抗体制备及鉴定	天津医药	2019-08	中文核心
73	李红岩	Significance of Serum IL-2, IL-6 and IL-8 Detection in Patients with Hyperthyroidism and Subclinical Hyperthyroidism	Science Journal of Public Health	2019-09	中文核心
74	唐雯	全豆蛋糕的加工工艺研究	粮食与油脂	2019-11	中文核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
75	吴楠	东亚飞蝗病原褪色沙雷氏菌的分型分析	基因组学与应用生物学	2020-03	中文核心
76	唐雯	不同加工方式对全豆蛋糕品质和营养价值的影响	粮食与油脂	2020-03	中文核心
77	唐雯	全豆蛋糕与普通蛋糕的感官性状与营养成分比较分析	食品工业	2020-04	中文核心
78	代荣琴	The Research on the Correlation of Thyroid Function and Serum Immunological Indexes in Patients with Hashimoto's Thyroiditis	American Journal of Life Sciences	2020-06	中文核心
79	陈宝财	The physical and mental adjustment of recovered patients affected by COVID-19: a report of 3 cases	Psychosomatic Medicine Research	2020-06	中文核心
80	代荣琴	The Relationship between Thyroid Function and T Lymphocyte Subsets in Patients with Hashimoto's Thyroiditis	American Journal of Biomedical and Life Sciences	2020-08	中文核心
81	李红岩	Detection and Related Research of Serum Levels of IL-2, IL-6, IL-8 and ET in Patients with Hyperthyroidism	Science Journal of Public Health	2020-11	中文核心
82	侯振江	甲状腺疾病与心血管疾病研究进展	医学综述	2015-11	科技核心
83	胡庆	去窦弓神经对大鼠血管内皮功能的影响	实用老年医学	2015-05	科技核心
84	代荣琴	抗核小体抗体检测在系统性红斑狼疮中的应用价值	中国医师杂志	2015-08	科技核心
85	代荣琴	抗 dsDNA 抗体检测在系统性红斑狼疮中的价值探讨	中国热带医学	2015-09	科技核心
86	何雪娟	TGF-β1 基因多态性与肝纤维化易感性关系的 Meta 分析	实用预防医学	2015-10	科技核心
87	梁金环	养阴活血方药对糖尿病大鼠肾脏线粒体氧化应激损伤的影响	中国医药导报	2015-06	科技核心
88	刘嘉坤	大黄中微量锌的 5-Br-PADAP-乳化剂 OP 分光光度法测定	化学工程师	2015-01	科技核心
89	王衍	颅底卵圆孔穿刺路径三维可视化数字模型构建	中国组织工程研究	2015-01	科技核心
90	张静	子痫前期患者胎盘及脐带组织 IDO、MIF 表达变化及意义	山东医药	2015-03	科技核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
91	李淑贞	顺铂肾损伤中血管紧张素 II 与转化生长因子-β 1 的作用及相关性研究	中国药业	2015-04	科技核心
92	牛占忠	补肾疏肝汤对大鼠抗疲劳作用的机理	河南中医	2015-09	科技核心
93	牛占忠	补肾疏肝汤对大鼠抗疲劳的作用机制研究	河北中医	2015-09	科技核心
94	孙玉敏	葛根素可促进老年女性骨质疏松症患者成骨细胞的增殖	中国组织工程研究	2015-07	科技核心
95	王芳玲	三黄片对糖尿病模型大鼠氧化应激水平的影响实验	河北中医	2015-07	科技核心
96	徐 芳	低功率氩氦激光治疗儿童弱视的临床观察	现代仪器与医疗	2015-07	科技核心
97	闫金辉	通窍活络化痰逐瘀汤治疗缺血性脑卒中及其机制研究	山东中医杂志	2015-07	科技核心
98	孙玉敏	葛根素对体外培养老年女性骨质疏松症患者成骨 ALP 及 OC 的影响	武警后勤学院学报 (医学版)	2015-10	科技核心
99	孙玉敏	葛根素对体外培养的人老年女性骨质疏松症成骨细胞分化的初步研究	现代生物医学进展	2015-11	科技核心
100	王芳玲	背俞穴拔罐治疗小儿外感咳嗽 32 例	河南中医	2015-11	科技核心
101	黄冬冬	大蒜素对全脑缺血再灌注大鼠脑保护机制的研究	现代生物医学进展	2015-12	科技核心
102	侯振江	甲状腺激素的免疫学检查方法进展	医学综述	2016-01	科技核心
103	刘玉枝	自身抗体对系统性红斑狼疮的诊断价值	热带医学杂志	2016-01	科技核心
104	王 衍	热应激后小鼠皮层 NADPH-d 阳性神经元计数的时程变化	海南医学院学报	2016-03	科技核心
105	芮炳峰	复方氯己定含漱口水口腔护理对开胸术后机械通气相关性肺炎的影响	中华肺部疾病杂志	2016-04	科技核心
106	王凤玲	黄骅市体验人群甲状腺结节检出情况的调查分析	中国预防医学	2016-04	科技核心
107	路兰红	D-半乳糖对 SD 大鼠记忆能力及海马区 GABAR1 和 NMDAR2B 表达的影响	河北医科大学学报	2016-05	科技核心
108	于春涛	窖泥变质前后细菌群落差异分析	酿酒科技	2016-05	科技核心
109	朱建忠	丹参多酚酸盐对老年急性脑卒中患者血清 hs-CRP、血液流变学及神经功能的影响	现代生物医学进展	2016-05	科技核心
110	代荣琴	系统性红斑狼疮患者自生抗体与中医辨证分型的关系	世界中西医结合杂志	2016-06	科技核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
111	李淑贞	通络玉液汤对 2 型糖尿病心肌病大鼠糖脂代谢及氧化指标的影响	西部中医药	2016-06	科技核心
112	梁金环	养阴活血方药对糖尿病大鼠肾皮质氧化应激损伤的保护作用	西部中医药	2016-06	科技核心
113	何雪娟	载脂蛋白 E 基因多态性与肝纤维化遗传易感性关系的 Meta 分析	预防医学情报杂志	2016-06	科技核心
114	王 衍	间歇性热应激预处理对小鼠行为学的影响	临床和实验医学杂志	2016-07	科技核心
115	王 衍	急性热应激后小鼠脑体功能的时程变化	海南医学院学报	2016-08	科技核心
116	于春涛	浓香型白酒窖泥变质前后古菌群落差异分析	酿酒科技	2016-08	科技核心
117	胡 庆	去窦弓神经对大鼠神经细胞线粒体 Ca ²⁺ 和膜电位的影响	中西医结合心脑血管杂志	2016-09	科技核心
118	焦 艳	酒制川麦冬的特征成分变化及含量测定	世界中医药	2016-09	科技核心
119	孙玉敏	中药防治骨质疏松的研究进展	医学综述	2016-09	科技核心
120	代荣琴	抗 U1RNP 抗体检测在系统性红斑狼疮中的应用价值	热带医学杂志	2016-10	科技核心
121	李 喆	川芎水提物对缺氧内皮细胞的保护作用	中医学报	2016-10	科技核心
122	于春涛	浓香型白酒窖泥变质前后真菌群落差异分析	酿酒科技	2016-10	科技核心
123	代荣琴	中西医结合治疗狼疮肾炎的疗效观察	山东中医杂志	2016-11	科技核心
124	代荣琴	辨证论治配合激素治疗系统性红斑狼疮的疗效及对自生抗体水平的影响	中医药导报	2016-11	科技核心
125	杜杏坤	自拟八味安中方对功能性消化不良患者胃排空影响的临床观察	中国中西医结合外科杂志	2016-12	科技核心
126	杜杏坤	疏肝降逆、清利祛瘀法治疗功能性消化不良疗效观察	现代中西医结合杂志	2016-12	科技核心
127	侯振江	IL-10 及其受体在自身免疫性甲状腺疾病中的研究进展	医学综述	2016-12	科技核心
128	孙玉敏	三碘甲腺原氨酸对大鼠成骨细胞表达碱性磷酸酶、骨钙素的影响	热带医学杂志	2016-12	科技核心
129	杜杏坤	自拟中药组方对功能性消化不良患者胃舒张与胃排空功能的影响	中国医药导报	2017-01	科技核心
130	刘秀丽	三黄益肾胶囊对糖尿病大鼠肾脏 MMP-9 及 TNF- α 表达的影响	现代中西医结合杂志	2017-01	科技核心
131	李 喆	不同浓度川芎水提取物对化学缺氧	蚌埠医学院学	2017-02	科技

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
		细胞的作用比较	报		核心
132	刘嘉坤	沧州不同产地小枣中有机硒和无机硒的含量测定及差异分析	食品与药品	2017-03	科技核心
133	刘嘉坤	HG-AFS 检测黄芪及黄芪发酵液中的有机硒和无机硒	西北药学杂志	2017-03	科技核心
134	胡庆	通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉血管内皮细胞超微结构和功能的影响	现代中西医结合杂志	2017-05	科技核心
135	刘秀丽	三黄益肾胶囊对糖尿病大鼠肾脏保护作用研究	现代中西医结合杂志	2017-07	科技核心
136	刘秀丽	三黄益肾胶囊对糖尿病大鼠肾组织 NO 及 NOS 的影响	中医药导报	2017-08	科技核心
137	胡庆	通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉内皮细胞保护作用的机制研究	中西医结合心脑血管病杂志	2017-10	科技核心
138	刘超	黄芪发酵菌种及发酵工艺研究进展	药物生物技术	2017-12	科技核心
139	陈宝财	京津冀地区隐匿型冠心病的中医证候学特点分析	中国中医急症	2018-04	科技核心
140	于永军	一种清咽润喉保健软糖的研制	中医药导报	2018-04	科技核心
141	李淑贞	通络玉液汤对糖尿病性心肌病大鼠心功能及氧化指标的影响	现代中西医结合杂志	2018-05	科技核心
142	王凤玲	碘致甲状腺功能异常及其与 IGF-1 和 IGFBP-3 表达的研究进展	医学综述	2018-05	科技核心
143	张晶晶	大肠杆菌亚型致脓毒症模型比较研究	天津医药	2018-06	科技核心
144	王凤玲	甲状腺功能异常患者碘营养状态的评估分析	中国医药导报	2018-09	科技核心
145	张晶晶	血必净对免疫抑制脓毒症模型的保护作用	天津医药	2018-09	科技核心
146	李红岩	甲减和亚临床甲减患者血清 IL-2、IL-6、IL-8 水平变化的研究	国际检验医学杂志	2019-02	科技核心
147	王凤玲	碘营养水平与甲状腺减退症关系的研究	医学综述	2019-02	科技核心
148	王凤玲	甲亢和亚临床甲亢患者血清 IGF-1、IGFBP-3 水平与碘营养状态的关系	山东医药	2019-04	科技核心
149	王蕾	基于纳米抗体 CDR3 区抗原表位展示制备生物素抗体及鉴定	生物技术通讯	2019-06	科技核心
150	胡庆	通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉管壁重构的影响	中西医结合心脑血管病杂志	2019-09	科技核心
151	刘玉枝	亚临床甲状腺功能异常患者碘营养状态和自身免疫抗体分析	医学综述	2019-09	科技核心

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
152	张圣敏	对比分析两种不同微创两步截冠法拔除水平阻生齿的临床效果	现代口腔医学杂志	2019-09	科技核心
153	李超	黄芪制剂对碘缺乏致甲状腺肿模型大鼠的氧化应激作用	中医学报	2019-12	科技核心
154	庞胤	脊柱腰段三维有限元模型的构建与椎间盘应力分析	河北医科大学学报	2019-12	科技核心
155	李超	黄芪制剂对碘缺乏大鼠甲状腺功能影响	辽宁中医药大学学报	2020-01	科技核心
156	牛占忠	补肾疏肝汤对慢性疲劳综合征大鼠模型抗疲劳作用机制的实验研究	河北中医	2020-01	科技核心
157	王宁宁	不同方法治疗近中阻生大学生第二或三磨牙远中龋齿的疗效分析	中国美容医学	2020-02	科技核心
158	吴爽	发酵黄芪对自然衰老大鼠抗氧化能力的影响	世界中西医结合杂志	2020-04	科技核心
159	吴爽	黄芪发酵液对自然衰老大鼠模型的丙二醛、脂褐素、谷胱甘肽过氧化酶水平的影响	中华保健医学	2020-04	科技核心
160	朱建忠	瘦素与糖尿病及其并发症的相关性	医学综述	2020-07	科技核心
161	吴爽	发酵黄芪对人胚肺二倍体成纤维细胞增殖及衰老相关蛋白表达的影响	长春中医药大学学报	2020-08	科技核心
162	张媛媛	羟丙甲纤维素在药物制剂中的研究进展	生物技术世界	2015-06	一般期刊
163	于永军	祛脂保肝颗粒长期毒性的实验研究	中国中医药科技	2015-09	一般期刊
164	张振华	2型糖尿病患者合并脑梗死颅脑MRA特点分析	世界最新医学	2015-07	一般期刊
165	刘嘉坤	微波消解-动力学光度法测定多味炒瓜子中的铝含量	食品与药品	2016-01	一般期刊
166	刘嘉坤	双指示剂催化光度法同时测定大豆中铁铜元素	内蒙古科技	2016-03	一般期刊
167	李彦国	碘缺乏和碘过量的流行状况及其对人体的危害分析	世界最新医学信息文摘	2016-08	一般期刊
168	李喆	川芎水提取物与川芎嗪对氯化钴诱导的缺氧内皮细胞的作用比较	河南中医	2017-03	一般期刊
169	刘秀丽	当归四逆汤的心血管疾病应用进展	饮食保健	2017-06	一般期刊
170	李淑贞	通络玉液汤对2型糖尿病心肌病大鼠心肌病变的保护作用	科教导刊	2017-11	一般期刊
171	王芳玲	天宗穴拔罐结合针刺治疗肩周炎30例	中国保健营养	2018-01	一般期刊
172	隋月林	沧州汉族男大学生Heath-Carter法	中国学校卫生	2018-10	一般

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
		体型研究			期刊
173	何雪娟	TLR4 基因 rs1927914 位点多态性与甲状腺疾病的关联分析	重庆医学	2019-01	一般期刊
174	王芳玲	指针疗法治疗急症的研究进展	医药卫生	2019-03	一般期刊
175	史冠忠	应用正畸联合口腔修复治疗先天性缺牙的临床效果	全科口腔医学电子杂志	2019-05	一般期刊
176	孙玉敏	雾化吸入氨溴索对放射性肺损伤患者的保护作用	中国保健营养	2019-06	一般期刊
177	陈 洋	免疫学检验的临床影响因素及其质量控制分析	全科口腔医学电子杂志	2019-09	一般期刊
178	刘翠翠	血清药理学在抗肿瘤中草药研究中的应用	卫生职业教育	2019-09	一般期刊
179	庞 胤	椎板间隙入路下经皮内镜腰椎间盘摘除术治疗中央型腰椎间盘突出症的研究	医学美学美容	2019-09	一般期刊
180	陈宝财	痰瘀双清方对隐匿型冠心病患者动态心电图影响的分析	中医临床研究	2019-10	一般期刊
181	陈 洋	影响医学检验分析质量因素的探究	全科口腔医学电子杂志	2019-10	一般期刊
182	陈 洋	临床血液学检验质量控制方法的选择与应用效果探讨	全科口腔医学电子杂志	2019-10	一般期刊
183	宋翠荣	碘过量对成年 Balb/c 小鼠小脑形态学的影响	锋绘	2019-10	一般期刊
184	孙玉敏	糖尿病合并稳定型心绞痛患者血清生化指标变化	中国保健营养	2019-10	一般期刊
185	闫 冰	脑卒中患者应用居家改良强制性运动疗法内心需求体验的质性研究	人人健康	2019-10	一般期刊
186	和亚楠	再谈食品软包装中的溶剂残留问题	中外交流	2019-11	一般期刊
187	孙玉敏	影像学成像在老年骨质疏松性骨折术中的价值	影响研究与医学应用	2019-11	一般期刊
188	徐 芳	浅析眼科门诊 40 岁以下人群干眼症的危险因素	中国保健营养	2019-11	一般期刊
189	张秀芬	经阴道彩超观察补肾健脾中药治疗高龄不孕症的效果分析	现代养生	2019-11	一般期刊
190	焦 艳	阿奇霉素治疗呼吸道感染的临床疗效及其药理分析	家庭医药	2019-12	一般期刊
191	李 鹏	体表浅部脓肿切开引流后脓腔内填涂莫匹罗星软膏对脓腔创口愈合的疗效	家庭生活指南	2019-12	一般期刊

序号	第一作者	论文题目	期刊名称	发表时间	刊物级别
192	宋翠荣	不同碘剂量对成年 Balb/c 小鼠大脑髓质内囊区的少突胶质细胞的影响	保健文汇	2019-12	一般期刊
193	徐 芳	老年群体干眼病相关因素探究及诊治	中国保健营养	2019-12	一般期刊
194	李 影	IgG、Th 细胞与甲状腺肿瘤的相关性及免疫应答功能机制分析	人人健康	2019-12	一般期刊
195	黄书娟	中药单体对肿瘤细胞周期影响的研究概况	健康之友	2020-01	一般期刊
196	黄书娟	阻滞细胞周期在中药抗肿瘤作用中的研究进展	健康之友	2020-01-	一般期刊
197	赵 娟	中药指纹图谱质控方法研究进展	云南中医中药杂志	2020-01	一般期刊
198	孙玉敏	血小板在脓毒症发病中的临床意义	健康女性	2020-03	一般期刊
199	李 超	黄芪及其发酵物对碘缺乏大鼠海马肝脏抗氧化能力的影响	亚太传统医药	2020-04-	一般期刊
200	吉立宾	碘与甲状腺疾病的关系	中国地方病防治	2020-04	一般期刊
201	陈宝财	痰瘀双清方对隐匿型冠心病患者超声心动图的影响	中国保健营养	2020-04	一般期刊
202	焦 艳	用高效液相色谱法测定坤泰胶囊中芍药苷含量的效果分析	当代医药论丛	2020-05	一般期刊
203	孙 杨	不同胰岛素给药方法（胰岛素泵连续皮下输注治疗与多次皮下注射胰岛素治疗）对糖尿病治疗的疗效差异分析	健康必读	2020-05	一般期刊
204	岳 雁	脾肾阳虚型溃疡性结肠炎的中医研究进展	中西医结合心血管病电子杂志	2020-06	一般期刊
205	王芳玲	浅析溃疡性结肠炎之中医理法方药	中国保健营养	2020-08	一般期刊
206	张媛媛	基于载药微球的盐酸二甲双胍药物的包封率和缓释效果分析	云南化工	2020-08	一般期刊

科技类学术论文（摘选）

Recombination plasmid carrying hcg and survivin combination IL-12 generates specific immune responses and anti-tumor effects in a murine breast carcinoma model

Int J Clin Exp Med 2017;10(7):10676-10682
www.ijcem.com / ISSN:1940-5901/IJCEM0050886

Original Article

Recombination plasmid carrying hcg and survivin combination IL-12 generates specific immune responses and anti-tumor effects in a murine breast carcinoma model

Lei Wang^{1*}, Ying Liu^{2*}, Jingrui Huo¹, Yuanyuan Liu¹, Yi Tian¹, Xiaohui Yang¹, Jingjing Zhang¹, Yingfu Liu²

¹Department of Basic Medical Sciences, Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, China; ²Department of Cell Biology, Logistics University of Chinese People's Armed Police Forces, Tianjin 300309, China. *Equal contributors.

Received December 22, 2016; Accepted May 28, 2017; Epub July 15, 2017; Published July 30, 2017

Abstract: The effectiveness of DNA vaccination alone is limited, because it often generates only a weak cellular immune response; therefore, the complementary use of adjuvants may be required to improve vaccine potency and enhance its immune protective effects. The present study aimed to determine the effect of recombinant DNA vaccine-based human hcg and survivin on the development of breast carcinoma in mice and the potential immune mechanisms involved, as well as the adjuvanticity of IL-12. Recombinant plasmids pVAX1-hcg-survivin and pVAX1-IL-12 were constructed, and injected into female mice intramuscularly (i.m.) followed by an electric pulse. The humoral and cellular immune responses after immunization were examined by enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) and enzyme-linked immunospot assay (ELISPOT), respectively. To evaluate the anti-tumor efficacy of the plasmids, a mouse model with an hcg-survivin-expressing tumor was designed. Mice vaccinated with the pVAX1-hcg-survivin combination pVAX1-IL-12 plasmid generated the strongest inhibition efficacy on the growth of tumors and prolonged mouse survival. These observations emphasize the potential of IL-12 as an adjuvant for DNA vaccines and of vaccines based on hcg and surviving fusion gene and IL-12 as a promising treatment for breast carcinoma.

Keywords: Breast carcinoma, hcg, surviving, IL-12, anti-tumor, DNA vaccine

Introduction

Breast cancer is the most common malignancy diagnosed in women worldwide. Early detection and improvements in screening have increased the number of premenopausal women diagnosed with breast cancer, while advances in treatment options have contributed to declining breast cancer mortality rates [1]. Recent advances in our knowledge of the biology of the immune system, such as the identification of immunostimulatory genes, combined with improvements in the ability to modify gene expression through genetic engineering, have fostered a new era of tumor immunotherapy [2]. As an active immunotherapy, DNA vaccine can induce strong cellular immune response, which has become one of the hot spots in the study of tumor immunotherapy [3, 4].

Survivin is an apoptosis inhibitor and a member of apoptosis protein (IAP) family, and plays an important role in inhibiting apoptosis. According to the published literatures, survivin cannot be detected in tissues except the testis, thymus, and placenta. Yet it can be overexpressed in several kinds of cancer cells including breast cancer and gastric cancer cells. Therefore, survivin is used as a drug target for novel cancer therapies. Inhibiting the expression of survivin protein can increase the apoptotic rate and inhibit tumor growth [5]. HCG is composed of two distinct noncovalently associated α - and β -subunits and has six major isoforms with different biological properties. The most widely used assays for hCG determination that are practical for use in epidemiological studies are total, intact and free β -hCG (free β -hCG). The total hCG assays quantify both intact hCG and

A systematic investigation on animal models of cyclosporine A combined with *Escherichia coli* to simulate the immunosuppressive status of sepsis patients before onset

International Immunopharmacology 62 (2018) 67–76



Contents lists available at ScienceDirect

International Immunopharmacology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/intimp



A systematic investigation on animal models of cyclosporine A combined with *Escherichia coli* to simulate the immunosuppressive status of sepsis patients before onset



Xianbin Kong^{a,1}, Jingjing Zhang^{a,1}, Jingrui Huo^a, Lei Wang^a, Lei Guo^d, Ying Liu^a, Tao He^c, Zhonglei Sun^c, Xuyi Chen^c, Zhenjiang Hou^a, Xiaohui Yang^a, Yi Tian^a, Shizhong Sun^c, Feng Chen^{a,*}, Yingfu Liu^{a,*}

^a Science and Technology Experiment Center of Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, China

^b Graduate School of Tianjin University of Traditional Chinese Medicine, Tianjin 300193, China

^c Affiliated Hospital of Logistics University of Chinese People's Armed Police Forces, Tianjin 300163, China

^d Brain Hospital of Cangzhou Central Hospital, Cangzhou 061001, China

^e Graduate School of Jinzhou Medical University, Jinzhou 121000, China

ARTICLE INFO

Keywords:
Immunosuppressive
Sepsis
Animal model
Cyclosporine A
Escherichia coli

ABSTRACT

Immunosuppression is an important mechanism for the development of sepsis pathology, and is the key to the high mortality of sepsis. However, patients appear to be immunocompromised before sepsis onset due to lack of enough attention. Present sepsis models cannot fully mimic the onset of sepsis in patients. Hence, effective treatments in animal experiments could not be transformed into clinical application. In the present study, we improved the animal model of sepsis and used cyclosporine A immunosuppressive mice to make it closer to immune status before the onset of sepsis, followed by the intraperitoneal injection of *Escherichia coli* (*E. coli*) GMCC (B) 44,102 standard strain to produce the immunocompromised sepsis model. This trial systematically evaluates the new immunosuppressive sepsis model. Compared with routine sepsis models, the release of inflammatory factors in the new sepsis model was insufficient, blood bacteria were more cultured, diffuse intravascular coagulation (DIC) was more severe, lung, liver and kidney damage were heavier, and mortality rate was higher. In conclusion, the new sepsis model can mimic the patient's pre-onset immunocompromised state, is suitable for the development and evaluation of new methods of sepsis, and solves the controversy of sepsis treatment, providing new ideas and direction.

1. Introduction

Sepsis has been a major challenge in modern intensive care medicine, and remains as the main cause of death [1,2]. According to the latest Global Burden of Disease report, 10 million people die of infection every year, and this number is higher than the number of people who die of cancer [3]. Furthermore, it has been reported that the incidence of sepsis continue to increase, which reflects the complications of population aging [4]. To date, the pathogenesis of sepsis remains unclear, and there is no gold standard indicator for the diagnosis of sepsis in clinic. Studies have revealed a sepsis hospital mortality of 55% in the Intensive Care Unit (ICU) at the national level [5]. Therefore, there is an urgent need for the study of sepsis.

Despite the advances in modern medicine, the absence of a sepsis

drug approved by the FDA remains as a concern at present, which is due to the poor clinical efficacy of the treatments for sepsis. Drotrecogin alfa (a human recombinant activated protein C) [6] and eritoran (a toll-like receptor 4 blocker) were withdrawn [7,8]. Furthermore, drug development and clinical trials for sepsis continue to face great risks. Part of the problem may be the use of an animal model as a substitute for human sepsis, which cannot completely mimic the pathogenesis of sepsis [9]. The incidence of sepsis increases with age, which is due to the increase in the elderly population with the disease, malnutrition and other factors that alter immune function [10]. Therefore, this increases the probability of infection [11,12]. Several large cohort studies have found low CD4⁺ cell counts in the Nordic population, and the CD4⁺/CD8⁺ ratio of lower populations has a relatively weak T cell proliferation response and increased mortality rate of infection [13]. At

* Corresponding authors at: Science and Technology Experiment Center of Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, China.

E-mail addresses: chenfengj@126.com (F. Chen), liuyingfu@126.com (Y. Liu).

¹ These authors contributed equally to this paper.

全豆豆浆与传统豆浆感官品质和营养成分对比

张娟¹, 闫瑞霞¹, 孙志洪², 李胜利¹, 何雪娟¹, 许蕊¹, 张进军³

(1. 沧州医学高等专科学校, 河北 沧州 061000; 2. 沧州市环境监测站, 河北 沧州 061000; 3. 沧州水磨坊永和餐饮管理有限公司, 河北 沧州 061000)

摘要:以大豆为原料,通过感官评定对胶体磨技术自制的全豆豆浆和一般机械磨加工的传统豆浆中的水和豆浆和普通豆浆的感官品质进行了比较,通过营养成分检测对全豆豆浆和永和豆浆的营养成分进行了比较,同时将检测的全豆豆浆营养成分与中国食物成分表中的普通豆浆的营养成分进行比较。结果表明:全豆豆浆口感浓厚,细腻爽滑,豆香味浓郁,无豆腥味,感官评价总得分高于传统豆浆中的永和豆浆和普通豆浆,差异有统计学意义($P < 0.01$);全豆豆浆中蛋白质、脂肪、总膳食纤维、维生素B₁、维生素B₂、钙、磷脂及大豆异黄酮等营养成分含量均高于永和豆浆,更高于普通豆浆。全豆豆浆的普及不仅可以提高豆浆的营养价值,还可以减少资源的浪费,具有一定的社会和经济效益。

关键词:全豆豆浆;胶体磨;感官评价;营养成分

中图分类号:TS214.2;S565.1 文献标识码:A DOI:10.11861/j.issn.1000-9841.2017.03.0459

Comparison of Sensory Quality and Nutrient Composition of Whole-soybean Milk and Traditional Soybean Milk

ZHANG Juan¹, YAN Rui-xia¹, SUN Zhi-hong², LI Sheng-li¹, HE Xue-juan¹, XU Rui¹, ZHANG Jin-jun³

(1. Cangzhou Medical College, Cangzhou 061000, China; 2. Cangzhou Environmental Monitoring Station, Cangzhou 061000, China; 3. Cangzhou Yonghe Water Mill Restaurant Management Company Limited, Cangzhou 061000, China)

Abstract: With soybean as raw materials, sensory evaluation were used to compare the sensory quality of whole-soybean milk processed by colloid mill and Yonghe soy milk, ordinary soybean milk in the traditional soybean milk processed by general machine. The nutritional components of whole-soybean milk and Yonghe soybean milk were compared by nutrient analysis, and the nutrient content of whole-soybean milk was compared with the nutritional content of ordinary soybean milk in Chinese food composition table. The results showed that the whole-soybean milk had a strong and smooth taste, rich bean flavor, and no bean flavor. The total sensory evaluation of whole-soybean milk was higher than Yonghe soy milk and ordinary soybean milk, the difference was statistically significant ($P < 0.01$). The contents of protein, fat, total dietary fiber, vitamin B₁, vitamin B₂, calcium, phospholipid and soybean isoflavones in the whole-soybean milk were higher than those in Yonghe soybean milk, which was higher than that of the common soybean milk. The popularity of soybean milk can not only improve the nutritional value of soy milk, but also can reduce the waste of resources, has a certain social and economic benefits.

Keywords: Whole-soybean milk; Colloid mill; Sensory evaluation; Nutrient composition

大豆营养丰富,含有人体所需要的多种营养素^[1],对人体健康有非常重要的作用^[2-4]。1996年,我国提出了“大豆行动计划”,这个计划是针对我国人民的饮食习惯,食物资源生产和供应情况以及消费水平,为改善膳食结构,在积极发展动物食物生产的同时,更好地利用大豆等优质植物蛋白。豆浆作为大众最喜爱、最常用的食品,仍然是大豆摄入的主要加工烹调形式。永和豆浆是我国传统豆浆中优质豆浆的代表品牌,比普通传统豆浆口感浓郁、被百姓认可,但是无论是永和豆浆还是普通豆浆,这些传统豆浆都是用一般的机械磨磨浆,在制作过程中会产生大量的豆渣,这些产生的豆渣往往会被丢弃,使得原料利用率只有55%^[5],而豆渣并非“废物”,豆渣中含有蛋白质、脂肪、膳食纤维、多种维生素和矿物质、磷脂类化合物与植物化合物等

营养成分^[6]。为了减少大豆资源的浪费和豆浆中营养成分的丢失,我们利用较先进的胶体磨研制成一种不产生豆渣的全豆豆浆^[7]。本文通过对胶体磨加工的全豆豆浆和一般机械磨加工的传统豆浆中永和豆浆及普通豆浆的感官品质和营养成分的比较,旨在提高豆浆的营养价值,丰富豆浆的品种和口味,寻找更有利于人们营养需要的健康食品,改善人民群众的膳食结构,增强人民体质,为我国“大豆行动计划”的实施提供一个新思路。

1 材料与方法

1.1 材料

本研究采用3种不同制作工艺,以东北非转基因大豆制作的豆浆为试验材料,全豆豆浆应用胶体磨技术自制而成。水和豆浆为传统工艺加工而

收稿日期:2017-01-17

基金项目:沧州市科技计划项目(151204001)。

第一作者简介:张娟(1981-),女,硕士,讲师,主要从事营养流行病学研究。E-mail:zhangjuan2022@163.com。

血量^[22]。2008 年一项纳入了 15 个临床随机对照试验共计 4694 名妇女的 Cochrane 系统性综述显示,与徒手剥离相比,剖宫产术中牵引脐带娩出胎盘在减少术中出血量等方面的差异有统计学意义^[23]。但上述研究均未对前置胎盘患者进行单独的统计分析。

6 结 语

目前预防前置胎盘剖宫产术中大出血已有不少术式,各有其优劣,临床效果仍不甚满意。在临床工作中研究发现,用周氏剖宫产术式结合脐带牵引术能明显减少前置胎盘剖宫产术中出血量,效果满意。如能将此术式与其他剖宫产改良术式相结合,可能将进一步减少前置胎盘剖宫产术中出血量。因此,有必要进行更深层次的研究,特别是开展高质量的临床随机对照试验,以期找到预防前置胎盘剖宫产术中大出血的最优术式。

参考文献

[1] 谢幸,苟文丽. 妇产科学 [M]. 8 版. 北京:人民卫生出版社, 2013:128.
 [2] 应豪,段涛. 剖宫产与产后出血 [J]. 实用妇产科杂志, 2011, 27 (3): 165-167.
 [3] 盖铭英,龚晓明. 产后出血《产科高级生命支持》ALSO 课程大纲 [M]. 5 版. 北京:中国协和医科大学出版社, 2010:202.
 [4] Doumouchtas SK, Papaioannidis AT, Arulkumaran S. Active management of the third stage of labour: prevention and treatment of postpartum hemorrhage [J]. *Obstet Gynecol Survey*, 2007, 62 (8): 540-547.
 [5] 贺晶,梁铮. 前置胎盘附着位置与剖宫产子宫切口选择 [J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2011, 6 (27): 411-412.
 [6] 卞焰红,许安安. 前置胎盘剖宫产手术切口选择 [J]. 广东医学, 2002, 23 (1): 63-64.
 [7] 苏玛,潘淑媛. 前置胎盘剖宫产三种不同子宫切口的临床对比分析 [J]. 海南医学, 2009, 20 (11): 222-223.
 [8] Rao AP, Bojhr H, Beski S, et al. Role of interventional radiology in the management of morbidly adherent placenta [J]. *J Obstet Gynaecol*, 2010, 30 (7): 687-689.

[9] Carnevale FC, Kondo MM, de Oliveira Sousa W Jr, et al. Perioperative temporary occlusion of the internal iliac arteries as prophylaxis in cesarean section at risk of hemorrhage in placenta accreta [J]. *Cardiovasc Intervent Radiol*, 2011, 34 (4): 758-764.
 [10] Tan CH, Tay KH, Sheah K, et al. Perioperative endovascular internal iliac artery occlusion balloon placement in management of placenta accreta [J]. *AJR Am J Roentgenol*, 2007, 189 (5): 1158-1163.
 [11] Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Green-top guidelines: Prevention and management of post partum haemorrhage [R]. www.ranzog.edu.au/doc/rcog-gph.html.
 [12] Dilauro MD, Dason S, Athreya S. Prophylactic balloon occlusion of internal iliac arteries in women with placenta accreta: literature review and analysis [J]. *Clin Radiol*, 2012, 67 (6): 515-520.
 [13] 曾毅,王琳,常青. 止血带在前置胎盘剖宫产术中的应用 [J]. 实用妇产科杂志, 2012, 28 (2): 128.
 [14] 刘静秀,孟叙民,李少芬,等. 前置胎盘剖宫产时尽早缝合子宫之止血法初探 [J]. 中国妇幼保健, 2007, 22 (16): 2198-2220.
 [15] 周基杰,周俊卿. 现代新式腹膜内剖宫产术 [M]. 青岛:青岛出版社, 1998:10.
 [16] 苏应宽,刘新民. 妇产科手术学 [M]. 北京:人民卫生出版社, 1994:1426.
 [17] 韦丽芳,卢楠,蒙基宁,等. 改良式周氏剖宫产术的临床研究 [J]. 广西医学, 2001, 23 (1): 47-49.
 [18] 李秀云. 改良周氏剖宫产术 186 例分析 [J]. 中国全科医学, 2004, 7 (24): 1857-1858.
 [19] 束晓明,王海蓉,曹继强. 改良周氏剖宫产子宫切口在疤痕子宫的应用 [J]. 重庆医学, 2010, 39 (6): 739-740.
 [20] 贺巧云. 改良周氏剖宫产术临床疗效观察 [J]. 山西职工医学院学报, 2005, 15 (1): 19-20.
 [21] Begley CM, Gyte GM, Devane D, et al. Active versus expectant management for women in the third stage of labour [J/CD]. *Cochrane Database Syst Rev*, 2011 (11): CD007412.
 [22] 马力,于洋,杨媛春. 剖宫产术中减少术中出血量的胎盘娩出方式分析 [J]. 山西医药杂志, 2007, 36 (11): 856-857.
 [23] Methods of delivering the placenta at caesarean section [J]. *Obstet Gynecol*, 2008, 112 (5): 1173-1174.
 收稿日期:2014-11-17 修回日期:2015-07-13 编辑:伊娜

甲状腺疾病与心血管疾病研究进展

侯振江^{a*}, 侯建章^b(综述), 王凤玲^a(审核)

(沧州医学高等专科学校 a. 医学技术系, b. 医学系, 河北 沧州 061001)

中图分类号: R581; R54

文献标识码: A

文章编号: 1006-2084 (2015) 23-4296-03

doi: 10. 3969/j. issn. 1006-2084. 2015. 23. 026

摘要: 甲状腺疾病是内分泌系统的常见病和多发病, 与血糖、血脂及代谢综合征的相关性引起了人们的广泛关注。胱抑素 C 可在一定程度上反映冠状动脉病变的严重程度, 与冠状动脉粥样硬化性心脏病(冠心病)的危险因素(如三酰甘油、高密度脂蛋白胆固醇等)密切相关。甲状腺功能减退患者心血管疾病(CVD)患病率增高, 尤其亚临床甲状腺功能异常与 CVD 危险因素的增加密切相关, 还与血清同型半胱氨酸增高有关。因此, 甲状腺疾病与 CVD 的相关性研究引起人们高度的重视。
 关键词: 甲状腺疾病; 心血管疾病; 胱抑素 C; 同型半胱氨酸

Progress of Thyroid Diseases and Cardiovascular Disease Research HOU Zhen-jiang^a, HOU Jian-zhang^b, WANG Feng-ling^a. (a. Department of Medical Technology, b. Department of Medicine, Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, China)

Abstract: Thyroid disease is a common endocrine system disease. Blood lipid and metabolic syndrome related research has aroused wide concern. cystatin C levels reflect the severity of coronary artery lesions in a certain extent, and coronary heart disease risk factors such as triacylglycerol, high-density lipoprotein cholesterol and other closely related, hypothyroid patients the prevalence of cardiovascular disease (CVD) increased, especially the subclinical thyroid function is closely related to increased abnormality and risk factors for CVD, and significantly higher serum homocysteine. So the study on the correlation of thyroid diseases and CVD has attracted people's great attention.
 Key words: Thyroid disease; Cardiovascular disease; Cystatin C; Homocysteine

碘摄入过多或过少, 可导致甲状腺及相关疾病的发生, 碘摄入过多可造成碘过多病, 包括高碘性甲状腺肿、自身免疫性甲状腺炎、碘性甲状腺功能亢进(甲亢)和甲状腺功能减退(甲减)等; 碘缺乏可造成地方性甲状腺肿、呆小症及成人甲减、甲状腺癌等。2000 年世界卫生组织统计结果显示, 全球有 130 个国家和地区存在碘缺乏, 累计 22.25 亿人^[1]。我国是世界上碘缺乏的重病区之一。自 1995 年开始, 通过全民食

基金项目: 沧州医学高等专科学校科技支撑计划项目 (2014ZD01); 河北省科技计划项目 (15277796D)

盐加碘对碘缺乏进行防治, 在消除地方性甲状腺肿等方面取得了巨大的社会效益, 但过量碘负荷对身体健康的影响越来越

甲减和亚临床甲减患者血清 IL-2、IL-6、IL-8 水平变化的研究

国际检验医学杂志 2019 年 2 月第 40 卷第 4 期 Int J Lab Med, February 2019, Vol. 40, No. 4

• 475 •

- 清学筛查结果分析[J]. 实验与检验医学, 2018, 36(1): 111-113.
- [10] 陈敬林, 黄湘, 万志丹, 等. 2012-2013 年中山市育龄期女性 TORCH 筛查结果分析[J]. 现代预防医学, 2016, 43(1): 62-64.
- [11] 刘惠容, 黎永娟, 黎秋燕. 惠州市惠阳区孕妇 TORCH 感染状况调查[J]. 甘肃医药, 2017, 36(2): 137-138.
- [12] 龙彦, 赵晓涛, 孙媛媛, 等. 北京地区育龄期妇女 TORCH 筛查结果调查分析[J]. 中国全科医学, 2014, 17(24): 2851-2854.
- [13] KISHORE J, GUPTA I. Serological study of parvovirus B19 infection in women with recurrent spontaneous abortions [J]. Indian J Path Micro, 2006, 49(4): 548-550.
- [14] 陆小梅, 黎四平, 龙健灵, 等. 人细小病毒 B19 感染与不良妊娠相关性分析[J]. 重庆医学, 2012, 41(6): 597-598.
- [15] 韦升开, 徐钰琪, 林飞, 等. 47 360 例育龄妇女细小病毒 B19 感染情况分析[J]. 中国计划生育和妇产科, 2017, 9(7): 60-62.

(收稿日期: 2018-08-30 修回日期: 2018-12-14)

• 短篇论著 •

甲减和亚临床甲减患者血清 IL-2、IL-6、IL-8 水平变化的研究*

李红岩¹, 刘静², 张靖宇², 王洪生³

(1. 沧州医学高等专科学校医学技术系, 河北沧州 061001; 2. 沧州中西医结合医院检验科, 河北沧州 061001; 3. 沧州中西医结合医院甲状腺诊疗中心, 河北沧州 061001)

摘要:目的 观察甲减和亚临床甲减患者血清白细胞介素-2(IL-2)、白细胞介素-6(IL-6)、白细胞介素-8(IL-8)水平的变化, 探讨 IL-2、IL-6、IL-8 与甲减和亚临床甲减发生发展的关系。方法 将 255 例甲减(甲减组)、274 例亚临床甲减患者(亚甲减组)作为研究对象, 测定血清 IL-2、IL-6、IL-8 水平, 选择 130 例健康体检者为对照组。对各组数据进行统计学分析。结果 甲减组 IL-2 水平低于亚甲减组和对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$), IL-6、IL-8 水平高于亚甲减组和对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$); 亚甲减组 IL-2 水平低于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$), IL-8 水平高于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。两组 IL-2 水平与血清 TT3、TT4、FT3、FT4 负相关, IL-6、IL-8 水平与之呈正相关。结论 IL-2、IL-6、IL-8 参与了甲减和亚甲减的发生和发展, 在一定程度上反映甲状腺功能状态的变化。监测患者血清 IL-2、IL-6、IL-8 的水平变化, 对甲减和亚甲减的早期诊断有重要意义。

关键词: 甲减; 亚临床甲减; 白细胞介素-2; 白细胞介素-6; 白细胞介素-8

DOI: 10.3969/j.issn.1673-4130.2019.04.024

中图分类号: R581

文章编号: 1673-4130(2019)04-0475-03

文献标识码: B

甲状腺功能减退(甲减)是由多种原因引起的甲状腺激素合成、分泌或生物效应不足而致的全身代谢减低综合征, 患病率为 17.8%^[1], 是临床很常见的一种自身免疫性疾病。亚临床甲减(亚甲减)是临床症状最轻的甲减^[2], 患者没有甲减的症状与体征, 但是促甲状腺激素(TSH)升高。由于绝大多数亚甲减患者症状很少或者根本没有症状, 临床上往往被漏诊、误诊。如果得不到及时诊断与治疗, 非常容易转变为典型的甲减^[3]。细胞因子与内分泌激素、神经递质等组成重要的网络系统, 导致甲状腺疾病的免疫紊乱。目前对甲减患者的病理过程及始动因子等研究仍不明确^[4]。本研究通过测定患者血清白细胞介素-2(IL-2)、白细胞介素-6(IL-6)、白细胞介素-8(IL-8)的含量, 分析其与甲减、亚甲减的关系, 探讨在该病发病中的意义, 以期为临床实践提供依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2015 年 3 月至 2017 年 12 月在本医院甲状腺诊疗中心就诊的患者 531 例(男 203 例, 女 328 例)为研究对象, 经伦理委员会批准, 分为两组: 甲减组[255 例, 男 97 例, 女 158 例, 年龄 21~70 岁, 平均(48.0±12.5)岁]和亚甲减组[276 例, 男 106 例, 女 170 例, 年龄 21~70 岁, 平均(44.2±11.4)岁]。所有病例均为初诊病例, 未接受任何治疗, 经临床和实验室明确诊断为甲减和亚甲减。同期选取体检中心健康体检者 130 例[男 58 例, 女 72 例, 年龄 21~70 岁, 平均(45.3±12.5)岁]设为对照组, 排除内分泌系统及非甲状腺的全身性疾病, 甲状腺功能、血常规、肝、肾均正常。3 组性别、年龄差异无统计学意义($P > 0.05$)。具有可比性。

1.2 方法 于清晨采集患者和健康体检者空腹静脉

* 基金项目: 河北省科学技术研究与发展计划自筹经费项目(162777205); 沧州市科学技术研究与发展指导计划项目(151302011)。

本文引用格式: 李红岩, 刘静, 张靖宇, 等. 甲减和亚临床甲减患者血清 IL-2、IL-6、IL-8 水平变化的研究[J]. 国际检验医学杂志, 2019, 40(4): 475-477.

葛根素对老年女性骨质疏松髋关节术后 下肢深静脉血栓形成的预防作用

刘秀丽 张戟凤 孙玉敏 徐智广 王颖利 王欣 韩雪

摘要 目的:观察葛根素对老年女性骨质疏松髋关节术后下肢深静脉血栓(DVT)形成的预防作用。方法:选取河北省沧州市中心医院2012年1月至2014年1月收治的100例老年女性骨质疏松症股骨颈骨折拟行人工股骨头置换术患者,随机分为防治组($n=50$)和对照组($n=50$),对照组接受常规抗炎和抗凝治疗,防治组在对照组基础上加用葛根素注射液静脉滴注,每次400 mg,加入5%葡萄糖液500 mL,1次/d,15 d为1个疗程。治疗后比较两组患者DVT发生率,DVT早期诊断指标及血液流变学水平变化。结果:防治组的DVT发生率8.0%,明显低于对照组的24.0%,差异有统计学意义($P<0.05$);且与对照组比较,血栓素A₂、血栓素A₂/前列环素比值、血浆同型半胱氨酸及血液流变学指标水平均明显降低,差异均有统计学意义($P<0.05$)。结论:葛根素对老年女性骨质疏松髋关节术后下肢DVT形成具有预防保护作用。

关键词 骨质疏松; 葛根素; 下肢深静脉血栓; 血液流变学

Preventive effect of puerarin on the formation of deep venous thrombosis of lower extremity after hip surgery in elderly women with osteoporosis LIU Xiuli, ZHANG Jifeng, SUN Yumin, XU Zhiguang, WANG Yingli, WANG Xin, HAN Xue. Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, China

Corresponding author: ZHANG Jifeng E-mail: 865189911@qq.com

[Abstract] Objective To observe the preventive effects of puerarin on development of deep vein thrombosis (DVT) in elderly women with osteoporosis after hip replacement. **Methods** 100 elderly women with osteoporosis who scheduled for femoral head arthroplasty between January 2012 and January 2014 in Cangzhou Central Hospital were selected and then randomly divided into a study group ($n=50$) and a control group ($n=50$). The control group received routine anti-inflammatory and anticoagulant therapy, while the study group received intravenous drip of puerarin of 400 mg mixed with 5% glucose liquid 500 ml daily for 15 days as a treatment course. After the treatment, DVT incidence rate, change of early diagnostic indexes and hemorheology were compared with their baselines. **Results** DVT incidence rate was significantly lower in the study group than in the control group (8.0% vs. 24.0%, $P<0.05$). As compare with the control group, thromboxane A₂/prostacyclin, plasma homocysteine and hemorheology were significantly reduced ($P<0.05$). **Conclusions** Puerarin has a preventive effect for deep vein thrombosis in elderly women with osteoporosis after hip replacement.

[Key words] Osteoporosis; Puerarin; Deep vein thrombosis; Blood rheology

下肢深静脉血栓(DVT)是指血液在患者的下肢深静脉中形成的凝块现象,是周围血管外科的常见疾病,也是骨科手术中较常见的严重并发症之一,甚者引发肺栓塞可能,严重影响患者的生存质量。因此,探讨术后下肢DVT的预防措施尤为重要。已有研究表明,葛根素能降低外科术后患者血浆D-二聚体、同型半胱氨酸、超敏C反应蛋白,但关于其对老年女性骨质疏松髋关节术后下肢深

静脉血栓形成的预防作用及患者血浆血栓素A₂、血栓素A₂/前列环素等影响尚未见报道。本研究在前期证实葛根素对老年女性骨质疏松髋关节术后骨质疏松具有一定疗效的基础上^[1],进一步观察葛根素对患者术后下肢深静脉血栓形成的预防及可能机制作用,以期临床相关选药提供参考。

1 对象与方法

1.1 研究对象 将100例老年女性骨质疏松症股骨颈骨折拟行人工股骨头置换术患者随机分为防治组和对照组,每组50例,平均(70.6±6.8)岁,两组患者手术方式相同。纳入标准:(1)患者于手术前均行彩色多普勒超声检查,结果未提示下肢DVT形成;(2)排除血液系统疾病、自身免疫系统

doi: 10.3969/j.issn.1006-5725.2017.01.032

基金项目:河北省科学技术研究与发展计划自筹经费项目(编号:12277752);河北省教育厅资助科研项目(编号:Z2012113)

作者单位:061001 沧州医学高等专科学校

通信作者:张戟凤 E-mail: 865189911@qq.com

全豆豆浆与传统豆浆感官品质和营养成分对比

张娟¹, 闫瑞霞¹, 孙志洪², 李胜利¹, 何雪娟¹, 许蕊¹, 张进军³

(1. 沧州医学高等专科学校, 河北 沧州 061000; 2. 沧州市环境监测站, 河北 沧州 061000; 3. 沧州水磨坊永和餐饮管理有限公司, 河北 沧州 061000)

摘要:以大豆为原料,通过感官评定对胶体磨技术自制的全豆豆浆和一般机械磨加工的传统豆浆中的水和豆浆和普通豆浆的感官品质进行了比较,通过营养成分检测对全豆豆浆和永和豆浆的营养成分进行了比较,同时将检测的全豆豆浆营养成分与中国食物成分表中的普通豆浆的营养成分进行比较。结果表明:全豆豆浆口感浓厚,细腻爽滑,豆香味浓郁,无豆腥味,感官评价总分高于传统豆浆中的水和豆浆和普通豆浆,差异有统计学意义($P < 0.01$);全豆豆浆中蛋白质、脂肪、总膳食纤维、维生素B₁、维生素B₂、钙、磷脂及大豆异黄酮等营养成分含量均高于永和豆浆,更高于普通豆浆。全豆豆浆的普及不仅可以提高豆浆的营养价值,还可以减少资源的浪费,具有一定的社会和经济效益。

关键词:全豆豆浆;胶体磨;感官评价;营养成分

中图分类号:TS214.2;S565.1 **文献标识码:**A **DOI:**10.11861/j.issn.1000-9841.2017.03.0459

Comparison of Sensory Quality and Nutrient Composition of Whole-soybean Milk and Traditional Soybean Milk

ZHANG Juan¹, YAN Rui-xia¹, SUN Zhi-hong², LI Sheng-li¹, HE Xue-juan¹, XU Rui¹, ZHANG Jin-jun³

(1. Cangzhou Medical College, Cangzhou 061000, China; 2. Cangzhou Environmental Monitoring Station, Cangzhou 061000, China; 3. Cangzhou Yonghe Water Mill Restaurant Management Company Limited, Cangzhou 061000, China)

Abstract: With soybean as raw materials, sensory evaluation were used to compare the sensory quality of whole-soybean milk processed by colloid mill and Yonghe soy milk, ordinary soybean milk in the traditional soybean milk processed by general machine. The nutritional components of whole-soybean milk and Yonghe soybean milk were compared by nutrient analysis, and the nutrient content of whole-soybean milk was compared with the nutritional content of ordinary soybean milk in Chinese food composition table. The results showed that the whole-soybean milk had a strong and smooth taste, rich bean flavor, and no bean flavor. The total sensory evaluation of whole-soybean milk was higher than Yonghe soy milk and ordinary soybean milk, the difference was statistically significant ($P < 0.01$). The contents of protein, fat, total dietary fiber, vitamin B₁, vitamin B₂, calcium, phospholipid and soybean isoflavones in the whole-soybean milk were higher than those in Yonghe soybean milk, which was higher than that of the common soybean milk. The popularity of soybean milk can not only improve the nutritional value of soy milk, but also can reduce the waste of resources, has a certain social and economic benefits.

Keywords: Whole-soybean milk; Colloid mill; Sensory evaluation; Nutrient composition

大豆营养丰富,含有人体所需要的多种营养素^[1],对人体健康有非常重要的作用^[2-4]。1996年,我国提出了“大豆行动计划”,这个计划是针对我国人民的饮食习惯,食物资源生产和供应情况以及消费水平,为改善膳食结构,在积极发展动物食物生产的同时,更好地利用大豆等优质植物蛋白。豆浆作为大众最喜爱、最常用的食品,仍然是大豆摄入的主要加工烹调形式。永和豆浆是我国传统豆浆中优质豆浆的代表品牌,比普通传统豆浆口感浓郁、被百姓认可,但是无论是永和豆浆还是普通豆浆,这些传统豆浆都是用一般的机械磨磨浆,在制作过程中会产生大量的豆渣,这些产生的豆渣往往会被丢弃,使得原料利用率只有55%^[5],而豆渣并非“废物”,豆渣中含有蛋白质、脂肪、膳食纤维、多种维生素和矿物质、磷脂类化合物与植物化合物等

营养成分^[6]。为了减少大豆资源的浪费和豆浆中营养成分的丢失,我们利用较先进的胶体磨研制成一种不产生豆渣的全豆豆浆^[7]。本文通过对胶体磨加工的全豆豆浆和一般机械磨加工的传统豆浆中永和豆浆及普通豆浆的感官品质和营养成分的比较,旨在提高豆浆的营养价值,丰富豆浆的品种和口味,寻找更有利于人们营养需要的健康食品,改善人民群众的膳食结构,增强人民体质,为我国“大豆行动计划”的实施提供一个新思路。

1 材料与方法

1.1 材料

本研究采用3种不同制作工艺,以东北非转基因大豆制作的豆浆为试验材料。全豆豆浆应用胶体磨技术自制而成,水和豆浆为传统工艺加工而

收稿日期:2017-01-17

基金项目:沧州市科技计划项目(151204001)。

第一作者简介:张娟(1981-),女,硕士,讲师,主要从事营养流行病学研究。E-mail:zhangjuan2022@163.com。

通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉管壁保护作用的机制

于春涛 胡庆 杨丽军¹ 张山起² (沧州医学高等专科学校,河北 沧州 061001)

【摘要】目的 探讨通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉管壁保护作用的机制。**方法** 选取SD大鼠72只随机分为正常对照4w组、8w组;糖尿病4w组、8w组;通络玉液汤4w组、8w组。酶联免疫吸附(ELISA)法检测各组血清血管内皮生长因子(VEGF)、肿瘤坏死因子(TNF)- α 水平。**结果** 糖尿病4w组、8w组较正常对照组VEGF、TNF- α 水平明显增高($P<0.01$);通络玉液汤4w组、8w组较糖尿病组VEGF、TNF- α 水平明显减少($P<0.01$);通络玉液汤4w组、8w组较糖尿病组血糖、血脂(除高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)明显升高外)明显降低($P<0.05, P<0.01$)。**结论** 通络玉液汤能明显改善大鼠糖尿病导致的大动脉管壁损伤,其机制可能与其抑制VEGF、TNF- α 的合成,降低血糖、血脂有关。

【关键词】 通络玉液汤;糖尿病;大动脉管壁;血管内皮生长因子;肿瘤坏死因子- α

(中图分类号) R543.5 (文献标识码) A (文章编号) 1005-9202(2018)08-1945-03;doi:10.3969/j.issn.1005-9202.2018.08.063

糖尿病是引起动脉粥样硬化的主要原因之一,据文献报道,在40岁以上人群中病程5年以上的2型糖尿病患者并发血管病变达90.8%,并发血管病的发病率是非糖尿病患者的20倍^[1]。糖尿病血管病变,即在糖尿病状态下的血管重构,是糖尿病心脑血管并发症的主要病理学基础,其发病机制尚未完全明了,临床治疗也没有有效的方法,本研究探讨通络玉液汤对糖尿病大鼠大动脉管壁保护作用的机制。

1 材料和方法

1.1 临床材料 清洁级健康SD大鼠72只,体重170~190g[(购自天津军事医学科学院,编号:SCXX-(军)2009-003)]。随机分为正常对照4、8w组;糖尿病4、8w组;通络玉液汤4、8w组,每组12只。

1.2 药物与试剂 通络玉液汤:生晒参8g,生黄芪30g,生山药20g,麦冬15g,知母10g,花粉10g,葛根10g,五味子9g,鸡内金6g,丹参15g,当归尾15g,地龙8g。以上中药均购自沧州同仁堂药店。将所购中药饮片浸泡,水煎煮30min,过滤;再加水煎煮30min,过滤,两次滤液合并,并浓缩成100%的液体(每毫升含原方生药1.7g),4℃冰箱保存备用。

1.3 动物模型建立 大鼠适应性饲养1w后,随机选取正常大鼠24只,其中12只为正常对照4w组,另12只作为对照8w组,普通饲料喂养;其余48只作为造模组给予高糖高脂饲料(20%蔗糖、10%猪油、2.5%胆固醇和67.5%基础饲料)分笼喂养4w。第5周造模

组大鼠禁食12h,给予一次性腹腔注射链脲佐菌素(STZ,购自Sigma公司)30mg/kg(将STZ溶于0.1mol/L,pH4.4的柠檬酸缓冲液中,终浓度为2%,在冰水中进行,现配现用,5min内用完)。注射72h后采集尾尖血(禁食12h),检测血糖,浓度>16.7mmol/L确定为2型糖尿病模型;正常对照组仅给予等量柠檬酸钠缓冲液(pH4.4)腹腔注射。将符合2型糖尿病标准的大鼠,分笼继续原饲料喂养,自由饮水。6w后即成糖尿病血管病变模型,模型大鼠均以原饲料再继续喂养4w和8w。

1.4 药物干预 将血管病变模型大鼠分组后分别开始给予药物干预:通络玉液汤组灌服通络玉液汤,剂量为17g·kg⁻¹·d⁻¹;正常对照组和糖尿病组每日灌服相应剂量的生理盐水,每周根据大鼠体重及饲料消耗来调整药物剂量。

1.5 血管内皮生长因子(VEGF)、肿瘤坏死因子(TNF)- α 、血糖、血脂检测 禁食12h后,给予10%水合氯醛0.3ml/100g腹腔注射麻醉,于颈总动脉取血,其中4ml静置、分离血清,双抗夹心酶联免疫吸附法(ELISA)定量测血清VEGF、TNF- α (ELISA试剂盒购自上海建宁生物科技公司),实验严格按照试剂盒说明书操作。其余血液用强生快速血糖仪检测血糖(GLU),奥林巴斯AU400全自动生化分析仪测血脂(三酰甘油(TG)、总胆固醇(TC)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C))。

1.6 数据处理 应用SPSS13.0软件进行t检验。

2 结果

2.1 各组血液指标变化 糖尿病4、8w组GLU、TG、LDL-C、TC水平明显高于正常对照组,HDL-C水平明显低于正常对照组($P<0.01$);糖尿病8w组GLU、TC水平明显高于糖尿病4w组,TG、HDL-C水平明显低于糖尿病4w组($P<0.01$);通络玉液汤4、8w组GLU、TG、LDL-C、TC水平明显低于同时糖尿病组($P<$

基金项目:2015年沧州市科学技术研究与发展指导计划项目(151302098)

¹ 沧州市中心医院神经内三科

² 沧州职业技术学院生物化学教研室

通信作者:胡庆(1967-),男,教授,主要从事心血管结构、功能研究。

第一作者:于春涛(1979-),男,讲师,硕士,主要从事免疫学和心脑血管病研究。

DOI: 10.3969/j.issn.1005-8982.2017.05.026
文章编号: 1005-8982(2017)05-0121-04

血小板检测参数与系统性红斑狼疮 疾病活动的相关性分析*

代荣琴¹, 张金彪²

(1. 沧州医学高等专科学校 检验教研室, 河北 沧州 061001;
2 河北省沧州中西医结合医院, 河北 沧州 061001)

摘要:目的 观察系统性红斑狼疮(SLE)患者血小板参数变化与疾病活动性、免疫球蛋白G(IgG)和补体3(C3)的关系。方法 选取该院收治的79例SLE患者为研究对象,根据SLE疾病活动指数(SLEDAI)评分,将患者分为活动组52例和非活动组27例,另选取健康体检者50例为对照组,分别检测其血小板参数及反应疾病活动度的免疫指标(IgG和C3),同时记录SLE患者的SLEDAI。观察血小板检测参数与SLE疾病活动度的相关性。结果 SLE活动组患者血小板(PLT)及C3的水平明显低于SLE非活动组和健康对照组;平均血小板体积(MPV)和IgG的水平明显高于SLE活动组和健康对照组;血小板体积分布宽度(PDW)的水平明显高于健康对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。SLE非活动组患者PLT及C3的水平低于健康对照组,MPV和IgG的水平高于健康对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。SLE患者PLT与SLEDAI及IgG呈负相关,与C3呈正相关($r = -0.77, -0.63$ 和 $0.61, P < 0.05$);SLE患者MPV与SLEDAI及IgG呈正相关,与C3呈负相关($r = 0.67, 0.34$ 和 $-0.43, P < 0.05$)。结论 血小板检测参数中的PLT和MPV与SLE疾病活动度有关,可以作为SLE疾病活动性的判定指标。

关键词: 血小板检测参数;系统性红斑狼疮;疾病活动性

中图分类号: R331.143;R593.24

文献标识码: A

Correlation analysis of platelet testing parameter and SLE disease activity*

Rong-qin Dai¹, Jin-biao Zhang²

(1. Department of Inspection, Cangzhou Medical College, Cangzhou, Hebei 061001,
China; 2. Laboratory of Hospital of Cangzhou traditional Chinese and
Western Medicine, Cangzhou, Hebei 061001, China)

Abstract: Objective To evaluate relationship of systemic lupus erythematosus (SLE) platelet parameters and disease activity, IgG and C3. Methods In our hospital, 79 cases of SLE patients were selected. According to the SLE disease activity index (SLEDAI) score, patients were divided into active (52 cases) and inactive group (17 cases), another 50 healthy cases were selected as control group. Immune parameters platelet parameters and reaction disease activity (IgG and C3) were measured, and the SLEDAI in SLE patients was recorded. Results In patients with SLE active group, PLT and C3 levels were significantly lower than the inactive SLE group and the healthy control group, MPV and IgG levels were significantly higher than the inactive SLE group and the healthy control group, PDW level significantly was higher than the healthy control group, the differences were statistically significant ($P < 0.05$). PLT and C3 levels in inactive SLE patients were lower than the control group, MPV and IgG levels were higher than the control group, the differences were statistically significant ($P < 0.05$). PLT and SLEDAI in SLE patients were negatively correlated with IgG, and

收稿日期: 2016-06-13

*基金项目: 沧州市科学技术研究与发展指导计划项目 (No: 141302128)

黄芪制剂对碘缺乏大鼠甲状腺功能影响

李超, 刘尊, 于永军, 赵兴华, 赵超, 陈俊荣

(沧州医学高等专科学校, 河北 沧州 061001)

摘要:目的 研究黄芪及发酵制剂对碘缺乏大鼠甲状腺功能及相关免疫状态的影响。方法 采用饲养碘缺乏饲料(碘含量约为 $20 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$)复制碘缺乏大鼠模型,以黄芪制剂灌胃治疗。30 d后测定血清三碘甲状腺原氨酸(TT3)、四碘甲状腺原氨酸(TT4)、血清游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)、游离甲状腺素(FT4)、促甲状腺激素(TSH)、甲状旁腺素(PTH)、甲状腺过氧化物酶抗体(TPO-Ab)、甲状腺球蛋白抗体(Tg-Ab)、抗促甲状腺素受体抗体(TR-Ab)和甲状腺微粒体抗体(TM-Ab)水平。结果 与正常对照组比较,模型组TT3、TT4、FT3、FT4、TPO-Ab、TM-Ab水平显著降低($P < 0.01$),TSH、PTH、Tg-Ab、TR-Ab水平及甲状腺相对重量显著升高($P < 0.01$)。与模型对照组比较,两种黄芪制剂组TT3、TT4、FT3、FT4、TPO-Ab、TM-Ab水平显著升高($P < 0.01$),TSH、PTH、Tg-Ab、TR-Ab水平及甲状腺相对质量显著降低($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$),以黄芪发酵组的作用较为显著。结论 黄芪制剂对碘缺乏所致甲状腺功能低下具有一定治疗作用,其机制与纠正甲低状态的免疫系统紊乱有关,黄芪发酵制剂的作用最佳。

关键词: 黄芪发酵制剂;碘缺乏;甲状腺功能;抗甲状腺抗体;免疫机制

中图分类号: R285.5 **文献标志码:** A **文章编号:** 1673-842X(2020)01-0050-03

Experimental Study of Astragali Radix Formulations on Thyroid Function and Immune Status Changes of Wistar Rats with Iodine Deficiency

LI Chao, LIU Zun, YU Yongjun, ZHAO Xinghua, ZHAO Chao, CHEN Junrong
(Cangzhou Medical College, Cangzhou 061001, Hebei, China)

Abstract: Objective: To study the effects of astragali radix and its fermented formulations on function changes of thyroid as well as related immune status in iodine deficient rats. Methods: The model of iodine deficient rats was reproduced by received iodine deficient diet (iodine content about $20 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$), and the astragali radix formulations were used for gavage treatment. After thirty days, the thyroid tissues were collected for weight recording, the blood was collected for determination of total T3 (TT3), total T4 (TT4), free T3 (FT3), free T4 (FT4), thyroid stimulating hormone (TSH), parathyroid hormone (PTH), anti-thyroid peroxidase (TPO-Ab), anti-thyroglobulin (Tg-Ab), anti-thyroid stimulating receptor (TR-Ab) and anti-thyroid microsomal (TM-Ab) in serum among different groups. Results: In model group, compared with normal control group, serum TT3, TT4, FT3, FT4, TPOAb and TMAb were significantly decreased ($P < 0.01$), serum TSH, PTH, TgAb, TRAb and the relative mass of thyroid were significantly increased ($P < 0.01$). Compared with model group, astragali radix formulations groups could significantly improve serum TT3, TT4, FT3, FT4, TPOAb and TMAb ($P < 0.01$), and reduce serum TSH, PTH, TgAb, TRAb, and decrease the relative mass of thyroid ($P < 0.05$ or $P < 0.01$). The most significant role of which is astragali radix fermented formulations. Conclusion: Astragali radix formulations showed protective effects on function changes of thyroid as well as related immune status of rats with iodine deficient, and astragali radix fermented formulations is the most significant.

Keywords: astragali radix fermented formulations; iodine deficiency; thyroid function; antithyroid antibodies; immunosuppression

基金项目:河北省科技计划(16272509);沧州市科学技术研究与发展指导计划(162302191)

作者简介:李超(1982-),男,河北沧州人,讲师,硕士,研究方向:中药药理。

通讯作者:陈俊荣(1963-),女,河北沧州人,教授,硕士,研究方向:中药药理。

- | | |
|---|--|
| <p>[12] 尚冰. 脾气虚证、脾阴虚证、脾阴虚证模型大鼠MDA、SOD、GSH-Px、T-AOC、8-OHdG端粒长度变化的实验研究[D]. 沈阳:辽宁中医药大学,2006:1-84.</p> <p>[13] 吕爱平,李德新. 脾虚三证模型大鼠脂肪过氧化损伤的比较[J]. 中国中西医结合消化杂志,2000,9(2):74-76.</p> <p>[14] PAPA HARALAMBUS C A, GRIEN DLING K K. Basic mechanisms of oxidative stress and reactive oxygen species in cardiovascular injury[J]. Trends Cardiovasc Med, 2007, 17(3):48-54.</p> <p>[15] 王晓峰,楼建林,邢鸣鸾,等. 六价铬致小鼠DNA损伤及肝肾氧化应激的实验研究[J]. 环境科学学报,2006,26(11):1860-1864.</p> <p>[16] 张广亮,刘国炳,黄琦丽,等. 腹腔镜与开腹子宫肌层切除术</p> | <p>氧化应激状态的比较[J]. 第一军医大学学报,2004,24(8):907-909.</p> <p>[17] 田勇,赖志文,石良艳,等. 氧化损伤产物8-OHdG、4-HNE、NTY在成年小鼠卵巢组织中的增殖变化[J]. 实用医学杂志,2012,28(15):2502-2505.</p> <p>[18] 李杰. 氧化应激产物4-HNE与前列腺雄激素受体表达的相关性研究[C]. 昆明:第十五届全国泌尿外科学术会议论文集,2008.</p> <p>[19] 夏颖,殷志爽,石晨,等. 白芍提取物及其有效成分抗氧化活性的研究[J]. 首都医科大学学报,2013,34(1):121-125.</p> <p>[20] 包维民,郭永章,唐映梅,等. 大鼠肝脏冷缺血再灌注损伤钠钾ATP酶、钙ATP酶及镁ATP酶与肝细胞死亡方式的研究[J]. 中国现代普通外科进展,2004,7(2):343-346.</p> |
|---|--|