

# 实用糖尿病杂志

# 1

## 2021

### JOURNAL OF PRACTICAL DIABETOLOGY

### Vol.17 NO.1



QK2060357

2021年 第17卷 第1期 双月刊

## 目次

### 专家讲坛

- 1 TSH受体基因突变与甲状腺发育不全 ..... 付杰 刘国良
- 2 TSH受体基因突变与促甲状腺激素抵抗综合征 ..... 谢辉 刘国良
- 3 TSH受体基因突变与先天性非自身免疫性甲状腺功能亢进症 ..... 李振科 刘国良
- 5 TRH受体基因与先天性中枢性甲状腺功能低下症 ..... 纪珊 刘国良

### 论著

- 6 降糖通脉胶囊结合艾塞那肽对2型糖尿病患者炎症指标及氧化应激指标的影响 ..... 付鹏
- 7 左氧氟沙星联合盐酸氨溴索治疗糖尿病重症肺炎的临床观察 ..... 高婧
- 8 津力达颗粒联合赖脯胰岛素治疗妊娠期糖尿病的临床观察 ..... 韩红英
- 9 妊娠期糖尿病患者产后继发糖尿病的影响因素 ..... 王辉 安露
- 10 CTA对糖尿病足下肢动脉病变的诊断研究 ..... 靳延举
- 11 西格列汀结合地特胰岛素对2型糖尿病患者胰岛β细胞功能及C肽水平的临床观察 ..... 李静
- 12 肛周脓肿伴糖尿病患者脓液中细菌分布及药敏结果分析 ..... 李条焕 李晓 王洋
- 13 肛周脓肿合并糖尿病患者术后创面愈合效果的影响因素 ..... 刘红建
- 14 伏格列波糖联合西格列汀治疗2型糖尿病的疗效观察 ..... 刘静
- 14 三位一体新型居家护理在老年2型糖尿病患者中的应用 ..... 陆方
- 15 直肠癌合并糖尿病患者术后吻合口瘘发生状况及其影响因素分析 ..... 王胜利
- 16 地塞米松联合头孢呋辛钠对糖尿病合并肺气肿患者血气指标及通气功能的影响 ..... 王珍
- 17 联用激光光凝术与迈之灵对糖尿病视网膜病变影响 ..... 杨萌
- 18 糖尿病孕妇不同时点血糖异常与新生儿低血糖脑损伤的相关性 ..... 梁桂娟
- 19 压力调节容量控制通气对糖尿病合并呼吸衰竭患者血气指标及呼吸力学指标的影响 ..... 闫娟娟
- 20 胰岛素泵结合二甲双胍治疗妊娠期糖尿病的疗效观察 ..... 闫瑞华
- 21 门冬胰岛素联合运动疗法在妊娠期糖尿病患者中的应用 ..... 杨金丛 史天云 李玉珠
- 22 参芪降糖颗粒联合二甲双胍治疗妊娠期糖尿病的疗效观察 ..... 张珉

- 23 老年2型糖尿病患者流行病学特征调查分析 ..... 赵雯
- 24 糖尿病并发腕管综合征高频超声表现特征分析 ..... 陈娥
- 25 格列吡嗪联合甘精胰岛素对2型糖尿病患者胰岛素抵抗指数及血管内皮功能的影响 ..... 陈振奎
- 26 白虎汤合增液汤联合阿卡波糖片治疗阴虚热盛型2型糖尿病的疗效观察 ..... 李萍
- 27 格列本脲联合地特胰岛素治疗妊娠期糖尿病的疗效分析 ..... 刘晓娜
- 28 津力达颗粒联合胰岛素泵对妊娠期糖尿病患者糖代谢及胎儿脐、肾动脉血流动力学影响 ..... 张佳
- 29 健脾益肾化浊汤联合西医常规疗法对T<sub>2</sub>DM合并高尿酸症患者糖脂代谢的影响 ..... 郭承栋
- 30 妊娠期糖尿病患者产后糖脂代谢转归异常的影响因素 ..... 马广
- 31 行普外手术糖尿病患者血糖控制对手术治疗效果的影响研究 ..... 侯胜利 郝秋月
- 32 干预在新生儿糖尿病治疗中的应用效果观察与探析 ..... 孟静静
- 33 对糖化血红蛋白与血脂检测在2型糖尿病检测中的临床意义进行探究 ..... 关合华 郝亚楠
- 34 分析ICU急性心肌梗死合并糖尿病危重患者的有效护理模式及其护理实施效果观察 ..... 郝九玲
- 34 分析肺癌并糖尿病患者实施围术期护理干预对术后血糖控制的改善效果 ..... 侯甜 张红波
- 35 早期肢体功能训练对糖尿病合并脑卒中患者运动障碍的康复效果观察 ..... 蔡书敏 黄家辉
- 36 饮食干预管理和健康教育对糖尿病酮症酸中毒患者的效果观察 ..... 徐秀静
- 37 糖尿病病人外科手术中不同麻醉方法的运用效果观察与探究 ..... 李俊峰 刘丽敏 李俊岭
- 38 胰岛素合理应用对妊娠期糖尿病(GDM)的临床疗效观察与探析 ..... 钱少玲
- 39 关于中医治疗小儿糖尿病腹泻方法的探讨 ..... 张茂华 杨广平 秦新芳
- 40 综合康复训练模式在糖尿病合并脑卒中患者中的应用效果分析 ..... 陈民民 路路 黄芳蕊
- 41 益气温阳活血中药内服联合外洗治疗糖尿病足湿性溃疡患者的效果分析 ..... 陈卫
- 41 社区老年2型糖尿病患者饮食行为依从性状况及其影响因素 ..... 宋敏
- 42 黄芪汤对糖尿病肾病患者蛋白尿及血清炎症递质水平的影响 ..... 路亮

# 实用糖尿病杂志

# 1

## 2021

### JOURNAL OF PRACTICAL DIABETOLOGY

### Vol.17 NO.1



QK2060357

2021年 第17卷 第1期 双月刊

## 目次

### 专家讲坛

- 1 TSH受体基因突变与甲状腺发育不全 ..... 付杰 刘国良
- 2 TSH受体基因突变与促甲状腺激素抵抗综合征 ..... 谢辉 刘国良
- 3 TSH受体基因突变与先天性非自身免疫性甲状腺功能亢进症 ..... 李振科 刘国良
- 5 TRH受体基因与先天性中枢性甲状腺功能低下症 ..... 纪珊 刘国良

### 论著

- 6 降糖通脉胶囊结合艾塞那肽对2型糖尿病患者炎症指标及氧化应激指标的影响 ..... 付鹏
- 7 左氧氟沙星联合盐酸氨溴索治疗糖尿病重症肺炎的临床观察 ..... 高婧
- 8 津力达颗粒联合赖脯胰岛素治疗妊娠期糖尿病的临床观察 ..... 韩红英
- 9 妊娠期糖尿病患者产后继发糖尿病的影响因素 ..... 王辉 安露
- 10 CTA对糖尿病足下肢动脉病变的诊断研究 ..... 靳延举
- 11 西格列汀结合地特胰岛素对2型糖尿病患者胰岛β细胞功能及C肽水平的临床观察 ..... 李静
- 12 肛周脓肿伴糖尿病患者脓液中细菌分布及药敏结果分析 ..... 李条焕 李晓 王洋
- 13 肛周脓肿合并糖尿病患者术后创面愈合效果的影响因素 ..... 刘红建
- 14 伏格列波糖联合西格列汀治疗2型糖尿病的疗效观察 ..... 刘静
- 14 三位一体新型居家护理在老年2型糖尿病患者中的应用 ..... 陆方
- 15 直肠癌合并糖尿病患者术后吻合口瘘发生状况及其影响因素分析 ..... 王胜利
- 16 地塞米松联合头孢呋辛钠对糖尿病合并肺气肿患者血气指标及通气功能的影响 ..... 王珍
- 17 联用激光光凝术与迈之灵对糖尿病视网膜病变影响 ..... 杨萌
- 18 糖尿病孕妇不同时点血糖异常与新生儿低血糖脑损伤的相关性 ..... 梁桂娟
- 19 压力调节容量控制通气对糖尿病合并呼吸衰竭患者血气指标及呼吸力学指标的影响 ..... 闫娟娟
- 20 胰岛素泵结合二甲双胍治疗妊娠期糖尿病的疗效观察 ..... 闫瑞华
- 21 门冬胰岛素联合运动疗法在妊娠期糖尿病患者中的应用 ..... 杨金丛 史天云 李玉珠
- 22 参芪降糖颗粒联合二甲双胍治疗妊娠期糖尿病的疗效观察 ..... 张珉

- 23 老年2型糖尿病患者流行病学特征调查分析 ..... 赵雯
- 24 糖尿病并发腕管综合征高频超声表现特征分析 ..... 陈娥
- 25 格列吡嗪联合甘精胰岛素对2型糖尿病患者胰岛素抵抗指数及血管内皮功能的影响 ..... 陈振奎
- 26 白虎汤合增液汤联合阿卡波糖片治疗阴虚热盛型2型糖尿病的疗效观察 ..... 李萍
- 27 格列本脲联合地特胰岛素治疗妊娠期糖尿病的疗效分析 ..... 刘晓娜
- 28 津力达颗粒联合胰岛素泵对妊娠期糖尿病患者糖代谢及胎儿脐、肾动脉血流动力学影响 ..... 张佳
- 29 健脾益肾化浊汤联合西医常规疗法对T<sub>2</sub>DM合并高尿酸症患者糖脂代谢的影响 ..... 郭承栋
- 30 妊娠期糖尿病患者产后糖脂代谢转归异常的影响因素 ..... 马广
- 31 行普外手术糖尿病患者血糖控制对手术治疗效果的影响研究 ..... 侯胜利 郝秋月
- 32 干预在新生儿糖尿病治疗中的应用效果观察与探析 ..... 孟静静
- 33 对糖化血红蛋白与血脂检测在2型糖尿病检测中的临床意义进行探究 ..... 关合华 郝亚楠
- 34 分析ICU急性心肌梗死合并糖尿病危重患者的有效护理模式及其护理实施效果观察 ..... 郝九玲
- 34 分析肺癌并糖尿病患者实施围术期护理干预对术后血糖控制的改善效果 ..... 侯甜 张红波
- 35 早期肢体功能训练对糖尿病合并脑卒中患者运动障碍的康复效果观察 ..... 蔡书敏 黄家辉
- 36 饮食干预管理和健康教育对糖尿病酮症酸中毒患者的效果观察 ..... 徐秀静
- 37 糖尿病病人外科手术中不同麻醉方法的运用效果观察与探究 ..... 李俊峰 刘丽敏 李俊岭
- 38 胰岛素合理应用对妊娠期糖尿病(GDM)的临床疗效观察与探析 ..... 钱少玲
- 39 关于中医治疗小儿糖尿病腹泻方法的探讨 ..... 张茂华 杨广平 秦新芳
- 40 综合康复训练模式在糖尿病合并脑卒中患者中的应用效果分析 ..... 陈民民 路路 黄芳蕊
- 41 益气温阳活血中药内服联合外洗治疗糖尿病足湿性溃疡患者的效果分析 ..... 陈卫
- 41 社区老年2型糖尿病患者饮食行为依从性状况及其影响因素 ..... 宋敏
- 42 黄芪汤对糖尿病肾病患者蛋白尿及血清炎症递质水平的影响 ..... 路亮



# 实用糖尿病杂志

JOURNAL OF PRACTICAL  
DIABETOLOGY

双月刊

第 17 卷 第 1 期

2021年2月20日出版

主 办 中华医学会辽宁分会  
主 管 辽宁省卫生健康委员会  
编 辑 实用糖尿病杂志编委会

### 本期专家讲坛主编

付 杰 刘国良 谢 辉  
李振科 纪 珊

编辑部主任 刘国良

校 对 徐少琛

出 版 实用糖尿病杂志编辑部  
沈阳市南京北街 155 号  
(中国医科大学第一临床学院内)  
邮编 110001  
电话 024-83282457  
E-mail tnbjianjibu@sina.com

广告代理 北京阿纳德广告有限公司  
北京市石景山杨庄大街 5 号  
A 座 1-1101 室  
邮编 100041  
电话 010-68880688

广告经营 (沈阳工商)广许第 2101001500013 号

处方药广告经营许可证 2101001500013 号

印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司  
发 行 辽宁省邮政公司报刊发行公司  
订 购 全国各地邮电局  
邮发代号 8-149  
邮 购 本刊编辑部

国内定价 每期 15.00 元 全年 90 元

中国标准刊号 ISSN 1673-9191  
CN21-1523/R

- 44 营养干预对交界性糖耐量受损孕妇母婴结局的影响 ..... 聂文静 寇应琳
- 44 前列地尔联合依帕司他对糖尿病周围神经病变患者神经传导速度及氧化应激影响的临床观察 ..... 李惠贤 罗海钊 叶静文等
- 46 非胰岛细胞肿瘤性低血糖(NICTH)一例 ..... 刘化平 金健 缪娟等
- 46 2型糖尿病患者并发脑梗塞疾病的 CT 及 MRI 影像学特征分析 ..... 李明忠 李畅 贾学磊
- 47 多模态 MRI 成像对糖尿病轻度认知功能障碍(MCI)患者胼胝体的影像改变及其与认知功能的关系研究 ..... 魏牛 孟成立 于敏
- 49 不同浓度舒芬太尼复合小剂量罗哌卡因腰硬联合麻醉在糖尿病足患者手术中的应用分析 ..... 李旭东
- 50 胰岛素泵持续泵入治疗糖尿病酮症酸中毒昏迷患者的疗效评价 --- 曹擎宇
- 51 吡贝地尔缓释片联合多巴丝肼、甘精胰岛素治疗老年糖尿病合并帕金森患者的疗效评价 ..... 柴焱
- 52 MDT 式延伸护理服务在乙型肝炎合并糖尿病患者中的应用观察 --- 孔 严
- 53 血清 C 肽、HbA<sub>1c</sub> 水平联合检测诊断糖尿病的临床分析 ..... 史 雯
- 54 益气养阴活血方汤对老年 2 型糖尿病微血管病变患者血管内皮依赖性舒张功能及血液流变学的影响 ..... 王海燕
- 55 血清 β-HB 水平、血 pH 值与糖尿病酮症酸中毒患者病情程度的关联性分析 ..... 翟瑞芳
- 56 CRRT 治疗 2 型糖尿病合并重症肾衰竭患者的临床疗效 ..... 周志文
- 57 86 例糖尿病合并细菌性肝脓肿患者超声指导下引流液主要病原菌构成及对抗菌药物耐药性探究 ..... 陈红军
- 58 丹参多酚酸盐联合氯沙坦钾治疗糖尿病肾病患者的疗效评价 ..... 怀晓明
- 59 122 例糖尿病足溃疡感染患者患处分泌物标本主要病原菌构成及对抗菌药物耐药性探究 ..... 李乃光
- 60 西格列汀联合胰岛素泵治疗初诊 2 型糖尿病患者的临床疗效 ..... 闫莉红
- 61 持续性护理干预模式对糖尿病伴发脑卒中患者 ESCA 评分的影响 ... 李 洁
- 62 基于都哈理论营养干预对妊娠期糖尿病患者血糖控制及妊娠结局的影响 ..... 赵 慧
- 63 磷酸西格列汀联合二甲双胍治疗新诊断 II 型糖尿病的临床疗效及不良反应观察 ..... 张迎田 琳
- 64 双抗血小板治疗急性脑梗死合并糖尿病患者的神经功能改善情况分析 ..... 赵应敏
- 65 基于互联网的视频教育配合线下健康宣教对农村地区糖尿病患者的授权管理能力及自我意识影响 ..... 安奕青 禹 静
- 66 全面化护理干预策略在糖尿病合并口腔颌面间隙感染患者中的应用观察 ..... 赵卫花 李慧川 王烨华等
- 67 DPP-4 抑制剂辅助治疗 2 型糖尿病 (T<sub>2</sub>DM) 患者的效果及对其氧化应激及炎症反应的影响 ..... 厉艳萍 吴瑞敏 张方方等
- 68 糖尿病足患者创面脓液细菌分布及药敏分析 ..... 李趁红
- 69 腰硬联合麻醉及全麻对糖尿病外科手术患者血糖变化的影响 ..... 吴 蕾
- 70 厄贝沙坦+氨氯地平治疗 T<sub>2</sub>DM 并高血压的临床研究 ..... 周 丽
- 71 扶正活血方对冠心病合并 2 型糖尿病患者疗效及血管内皮功能的影响 ..... 李 斌
- 72 诺和锐联合二甲双胍治疗妊娠期糖尿病的疗效及对妊娠结局的影响效果分析 ..... 李林艳
- 72 妊娠期糖尿病患者 HbA<sub>1c</sub> 水平与新生儿血糖的关系研究 ..... 陈 浩
- 73 慕课在基层医院规范使用胰岛素注射针头中的研究 ..... 朱莹泉 张 娴 潘 越等
- 74 分析急性阑尾炎合并糖尿病患者接受腹腔镜手术治疗的临床效果及安全影响 ..... 乔攀登
- 75 妊娠合并糖尿病的孕产妇在不同时期加用胰岛素进行治疗的临床效果和对妊娠结局所产生的影响研究 ..... 刘玉洁 曹玉华
- 76 观察银离子藻酸盐敷料治疗糖尿病足溃疡(DFU)创面的疗效 ..... 朱 磊
- 77 下肢动脉血管彩色多普勒超声检查在糖尿病周围血管病变中的应用价值分析与探讨 ..... 杜 晓 孟 华

78	关于核磁共振功能成像 T2 对 2 型糖尿病患者胰腺铁沉积的评价 .....	张馨文	104	孕早期甲状腺素水平对妊娠期糖尿病发病的影响··	陈艳红
78	PDCA 循环管理在妊娠糖尿病患者优质护理体系构建中的作用分析 .....	陈小艺	105	代餐饮食主导的生活方式管理对 2 型糖尿病患者生活质量的影响 .....	张倩 马卫国 李亚
79	2 型糖尿病脑梗死患者脂蛋白相关磷脂酶和 S100 $\beta$ 与颈动脉斑块相关性研究 .....	徐衡	106	mAlb、 $\beta$ 2-MG 及 CysC 联合检测诊断 2 型糖尿病早期肾脏损伤的临床价值 .....	李利展
80	加味二阴煎联合二甲双胍、他汀类药物对 2 型糖尿病合并高脂血症患者糖脂代谢及 MACE 风险的影响 .....	岳宗光 王孝辉 郑光亚	107	归龙汤联合吴茱萸贴敷对糖尿病下肢血管病变患者凝血功能的影响 .....	张正阳
82	多样性护理在糖尿病合并冠心病护理中的应用 .....	王苏娟 张自然 杨玲	108	盐酸氨溴素辅助治疗对糖尿病合并肺炎患者 NT-proBNP、HMGB1 水平及肺功能的影响 .....	陈超
83	肝硬化合并糖尿病患者的临床特点与临床治疗经验分析 .....	徐兰玲 周文亮 张世玺等	109	不同他汀类药物对冠心病患者心肌损伤及 MACE 发生率的影响 .....	张元
83	二甲双胍联合雌激素及孕激素同步治疗多囊卵巢综合征伴糖尿病的疗效观察 .....	贾喜利	110	胰岛素 + 格列美脲治疗 Graves 病合并糖尿病患者的效果分析 .....	展波涛
84	参芪降糖颗粒联合二肽基肽酶 -4 抑制剂对 2 型糖尿病伴代谢综合征患者血糖控制及 HOMA- $\beta$ 的影响 ---	王岩	111	探讨门冬胰岛素在治疗妊娠期糖尿病孕妇中的作用 .....	孔卓文
86	早期护理干预对肥胖孕妇妊娠期糖尿病发生率及妊娠结局的影响分析 .....	马英	112	评价妊娠合并糖尿病并发妊高症的临床治疗效果及对母婴妊娠结局的影响 .....	尚海方
86	无痛分娩对妊娠期糖尿病患者分娩的影响研究 ...	王长科	113	妊娠早期糖尿病应用抗菌药物治疗生殖道感染的疗效与早产关系影响 .....	王金芳
87	单用药物与联合用药应用于妊娠期糖尿病胎盘早剥产后大出血中的效果 .....	王静	113	关于糖尿病(DM)合并高血压患者的内科治疗策略及临床效果探讨 .....	王鹤
88	腹腔镜手术对子宫肌瘤合并糖尿病患者术中出血量及并发症的影响 .....	牛明丽	114	无抽搐电休克联合抗精神病药物治疗对精神分裂症患者血糖、血脂水平的影响 .....	黄旭初
89	规范化管理联合全程健康教育对糖尿病肾病血液透析患者的影响 .....	陈俊霞	115	常规基础治疗配合针灸、推拿治疗膝关节骨性关节炎合并糖尿病的效果观察 .....	宋延龙
90	认知行为疗法对糖尿病并冠心病患者院外生活质量及自我感受负担的影响 .....	林静	116	妊娠期糖尿病患者剖宫产后血糖异常的影响因素分析 .....	谢李鑫
91	续命降糖方和前列腺素 E1 联合治疗糖尿病足对临床疗效、血液指标及预后生活质量的影响 .....	吕翠叶	117	不同手术缝合方式对妊娠期糖尿病剖宫产产妇切口愈合情况的影响 .....	贺杰
92	参芪降糖颗粒联合门冬胰岛素对妊娠期糖尿病患者妊娠结局的影响 .....	李俊敏	118	早孕期空腹血糖对妊娠期糖尿病的预测价值分析 .....	李倩雨
93	ACTH 非依赖性库欣综合征术后糖皮质激素替代治疗方法分析 .....	申姗姗 张青立 张卫生	119	氨茶碱结合胰岛素泵对慢性肺心病伴糖尿病患者心功能及血糖控制情况的影响 .....	王翠
94	新冠肺炎疫情期间 2 型糖尿病患者饮食行为调查及指导建议 .....	葛燕红 韦伟 王洁等	120	健康教育临床护理路径在糖尿病护理中的应用分析 .....	周亚敏
95	妊娠糖尿病发生羊水栓塞患者采用不同药物实施紧急救治的效果探究 .....	赵宇	121	早期家庭康复训练对缺氧缺血性脑病患儿预后的影响 .....	张华茹 王妍 王东英
95	2 型糖尿病患者糖化血红蛋白水平与血糖水平、血脂水平的相关性分析 .....	和谦 赵鹤进 黄晋等	122	二甲双胍对 PCOS 患者妊娠率、妊娠糖尿病发生率的影响 .....	谢梦霞 高明娟 孟肖燕
96	奥瑞姆自护模式在冠心病合并 2 型糖尿病患者行 PCI 术后前臂血肿中的应用 .....	张涵玉	123	妊娠期糖尿病新生儿脐血气水平对分娩结局的影响 .....	耿小瑞
97	不同人口学特征 2 型糖尿病患者健康促进生活方式及相关因素调查分析 .....	李敏华 彭湘富 陈戈婷	124	个性化营养支持联合二甲双胍治疗妊娠糖尿病的有效性分析 .....	郭书红
98	于妊娠期糖尿病治疗中门冬胰岛素、生物合成人胰岛素疗效对比分析 .....	曹士红	125	糖尿病足患者内皮细胞舒张功能与 CRP 的相关研究 .....	蒋红梅 台艳芹 潘建萍等
99	甘精胰岛素联合二甲双胍对初发 2 型糖尿病患者血糖水平和胰岛 $\beta$ 功能的影响 .....	张子毅 郭静超	126	糖尿病伴脑出血急诊科心理干预效果分析 .....	刘国栋 臧运花 郭玉岩
100	胰岛素泵皮下注射和多次胰岛素皮下注射治疗妊娠期糖尿病疗效的比较分析 .....	张兵利 李方	127	复方血栓通胶囊辅助羟苯磺酸钙片治疗非增殖期糖尿病视网膜病变的疗效及对视网膜血流动力学的影响 .....	安利娜
101	利拉鲁肽联合二甲双胍对伴胰岛素抵抗 2 型糖尿病患者血糖控制及体质量指数的影响 .....	李江山	128	跨理论模型的干预策略对妊娠期糖尿病患者的影响 .....	郭珍珍
102	不同剂量他汀类药物在糖尿病合并动脉粥样硬化性心血管疾病中的临床治疗疗效观察与分析 .....	闫明丽	129	阿卡波糖联合甘精胰岛素对老年 2 型糖尿病血糖的影响 .....	王红艳
103	依帕司他联合 $\alpha$ -硫辛酸治疗糖尿病性周围神经病变的疗效及安全性 .....	路海燕	129	达格列净联合二甲双胍对初诊 2 型糖尿病糖代谢的影响 .....	叶有财
103	双源 CT 血管成像对糖尿病与非糖尿病下肢动脉粥样硬化的对照研究分析 .....	方园	130	2 型糖尿病患者空腹 C 肽与尿酸水平之间的关系研究 .....	韩要强

- 131 血清 FABP4 水平变化与急性脑梗死合并 2 型糖尿病疾病转归的关联性 ..... 董万亮 张焜坤 贾延勃
- 132 112 例妊娠期糖尿病患者 SCL-90 评分调查及影响因素分析 ..... 曹蓓蓓
- 133 对高龄产妇妊娠期糖尿病采取微信平台健康教育后的护理疗效进行研究 ..... 常春风
- 134 自拟通窍活血降糖方治疗老年缺血性脑卒中伴糖尿病 42 例临床观察 ..... 刘丽杰
- 135 恩替卡韦联合胰岛素治疗慢性乙型肝炎肝硬化合并 T<sub>2</sub>DM 患者的效果分析 ..... 方磊
- 136 妊娠期糖尿病剖宫产患者围手术期手术室护理的效果分析 ..... 方媛
- 137 糖尿病肾病患者基于血糖值的规范化进食护理方案的应用效果 ..... 冯海丽 任颖 王龙安等
- 138 半夏泻心汤加减联合隔姜温针灸治疗糖尿病合并胃轻瘫的疗效观察 ..... 郭庆波 马胜利
- 139 黄葵胶囊联合替米沙坦对糖尿病肾病患者氧化应激指标及炎性指标的影响 ..... 胡红梅 张华
- 140 多学科协作下的三位一体无缝式护理在妊娠期糖尿病患者中的应用 ..... 曾会
- 141 基于互联网的目标管理干预对妊娠期糖尿病患者自我管理能力及体质量的影响 ..... 李亚玲
- 142 血清 IGF-1、HMGB1 水平与糖尿病肾病患者疾病进展的相关性 ..... 孟今敏
- 143 全髋关节置换治疗糖尿病股骨颈骨折的效果分析 ..... 乔登朝
- 144 糖尿病合并卒中急性期吞咽治疗及饮食管理对卒中预后影响 ..... 许万春
- 145 新媒体平台在老年糖尿病患者延续护理中的应用 ..... 张璐
- 145 骨科护理人员糖尿病知识掌握程度对糖尿病骨折患者术后感染发生率的影响研究 ..... 蒋靖兰 牛焱
- 146 糖尿病患者自护行为与家庭关怀度的相关性 ..... 金先玲
- 147 缬沙坦联合羟苯磺酸钙治疗初诊糖尿病肾病的疗效观察 ..... 李亚丽
- 148 常规检验及生化检验在糖尿病患者诊断中的效果观察及检出率影响分析 ..... 李亚楠
- 149 二甲双胍联合门冬胰岛素 30 强化治疗 2 型糖尿病的效果分析 ..... 刘润妮
- 150 聚焦解决干预模式对 2 型糖尿病伴高血压患者自护意识及负性情绪的影响 ..... 乔瑞云
- 151 优质护理在 ICU 糖尿病患者中的临床效果分析 ..... 秦月华 徐莹莹 杨海燕
- 151 精蛋白生物成人胰岛素注射液联合饮食、运动干预对妊娠期糖尿病患者血糖控制及不良妊娠结局的影响 ..... 石娜
- 152 个案管理整合家庭护理在老年糖尿病患者护理中应用 ..... 司晓培
- 153 地特胰岛素注射液联合血管紧张素 II 受体拮抗剂治疗高血压合并糖尿病疗效观察 ..... 江世猛
- 154 基于 CGA 的个性化延续护理在老年糖尿病肾病腹膜透析患者中的应用 ..... 汪晓
- 156 观察和分析妊娠期孕妇应用早期护理干预对其预防妊娠期糖尿病的临床护理情况和应用效果 ..... 王京京
- 156 研究左股骨颈骨折合并糖尿病患者围手术期的护理方法和效果 ..... 王园园
- 157 妊娠伴糖尿病孕产妇护理中运用优质护理模式的临床观察 ..... 魏芳
- 158 利培酮联合二甲双胍治疗精神分裂症合并 2 型糖尿病患者的效果观察 ..... 魏嘉欣
- 159 综合护理干预在 ICU 妊高症合并糖尿病患者护理中的应用价值探析 ..... 徐莹莹 秦月华 杨海燕
- 160 三位一体居家护理干预在老年 T<sub>2</sub>DM 患者中的应用 ..... 许柳
- 160 血清 Cys-C、HbA<sub>1c</sub> 及 UmALB 联合检测在 2 型糖尿病早期肾损伤中的应用价值 ..... 杨韶峰
- 162 ICU 糖尿病酮症酸中毒的护理方法与效果观察探究 ..... 杨海燕 秦月华 徐莹莹
- 162 综合性康复护理措施对老年骨质疏松症并糖尿病患者的功能恢复 ..... 岳慧玉 弓永顺 崔快
- 163 对循证护理在妊娠期糖尿病护理中的作用及满意度分析 ..... 于兵月 张益锋
- 164 针对合并糖尿病患者美容整形围手术期心理焦虑及血糖改变的护理干预的研究 ..... 张洁 宝令玉 何涵璐
- 165 优质护理干预在结直肠癌合并 2 型糖尿病患者围术期中的应用效果 ..... 张影
- 166 护理健康教育干预应用于 2 型糖尿病合并肥胖症患者的临床价值 ..... 赵焕
- 167 “居家糖尿病护理平台”对老年糖尿病患者自我管理及生活质量的影响 ..... 赵玮
- 167 早期护理干预对妊娠期糖尿病妊娠结局的影响分析 ..... 苏丽
- 168 探讨临床路径在肾病合并糖尿病中的应用价值 ..... 陈乐乐
- 169 研究口服抗糖尿病药物不良反应特征及临床合理用药 ..... 刘献军
- 170 大肠癌合并糖尿病围手术期的血糖监测及护理方法 ..... 张巧梅
- 171 探讨人性化护理在糖尿病并发高血压护理中的应用价值及心理的影响 ..... 蔡美侠
- 172 PCOS 并发妊娠期糖尿病患者铁代谢与胰岛素抵抗的相关性分析 ..... 李鹏程
- 173 妊娠期糖尿病患者自发性早产发生的影响因素 ..... 王启
- 173 2 型糖尿病肥胖患者接受西格列汀联合中医汤剂治疗后血清脂联素、鸮尾素及脂代谢变化分析 ..... 单留峰
- 174 知信行模式护理在子宫内异位症伴糖尿病患者中的应用 ..... 葛艳丽
- 175 妊娠期糖尿病孕晚期血清 SOD 表达与妊娠不良结局的相关性 ..... 许金玉 赵美芳 叶迎霞
- 176 个性化早期护理干预对 GDM 后罹患 T<sub>2</sub>DM 的风险 ..... 王保红
- 176 BMI、合并胆道疾病与 2 型糖尿病患者并发急性胰腺炎风险 ..... 卢瑞杰
- 177 中西医结合护理对慢性心功能不全合并糖尿病患者的疗效分析 ..... 周云蕾
- 178 快速康复护理对糖尿病腹腔镜胆囊切除术后康复的影响 ..... 陈芳
- 179 糖尿病伴甲状腺癌患者癌组织中 Bcl-2、COX-2 表达分析 ..... 童庆红 余倩倩
- 综述与讲座**
- 180 动态血糖监测在糖尿病中的应用 ..... 张耀文

· 综述与讲座 ·

## 动态血糖监测在糖尿病中的应用

梧州市工人医院内分泌科, 广西 梧州 (543000) 张耀文

血糖监测是糖尿病治疗“五驾马车”的重要组成部分。

**1 血糖监测的方式** 有:1)指尖血糖,包括医院内的床旁快速血糖监测(POCT)和患者自我血糖监测(SMBG),是日常血糖管理的重要手段<sup>[1]</sup>;2)静脉血糖,是静脉血浆的瞬间血糖,是糖尿病诊断的金标准;3)糖化血清蛋白(GSP),评估近2~3周平均血糖水平;4)糖化血红蛋白(HbA<sub>1c</sub>),是长期血糖控制水平的金标准<sup>[2]</sup>,评估血糖存在“延迟效应”,均不能全面、及时地反映患者的血糖波动,动态血糖监测(CGMS)应运而生。CGM于2001年经我国国家食品药品监督管理局(CFDA)批准用于临床。CGMS由葡萄糖传感器、传感器辅助植入装置、发射器、记录仪/显示器、分析软件等构成,应用电化学原理,葡萄糖传感器被埋到患者皮下组织中,传感器上的生物酶与组织间液中的葡萄糖反应产生电信号,每10秒产生1个血糖信号,将电信号转化为葡萄糖浓度来测量组织间液中的葡萄糖浓度,每5分钟记录一个平均值,同时可以输入并记录患者进餐、运动、用药等事件,每天记录288个血糖值,通过输入4个指尖血糖进行校正,而且需同一台血糖仪、同一批次试纸,分散在全天血糖相对稳定的不同时间段测定,测完需立即输入CGM记录器,最终形成CGM监测数据和图谱,可以提供连续、全面的全天血糖信息。可以客观地反映血糖波动。2014年欧盟批准上市的扫描式葡萄糖监测系统(FGM),又称按需读取式CGM(iCGM),同时拥有回顾性和实时CGMS的核心功能,组成部分包括传感器、触屏阅读器(扫描检测仪、数据分析软件),技术原理与传统CGM相似,每15分钟自动记录一次葡萄糖数值,其显著特点是采用工厂校准原理,无需毛细血管血糖校准,通过监测组织间液葡萄糖水平来定量、定性地反映患者的血糖水平和波动的特点,每扫描一次就可以获得一次即时葡萄糖数值,还

可显示既往8~24小时的动态葡萄糖曲线,最长可以佩戴14天,下载后可生成多种报告以供参考,其准确性符合上市标准,但其临床应用价值有待国内大规模的临床研究数据进一步确认。

**2 动态血糖监测在临床中的应用** 1)我国儿童糖尿病在院外存在依从性差、信息缺失、管理混乱的普遍现象,严重影响了治疗效果及患儿的生活质量<sup>[3]</sup>。长期反复的针扎痛也给患儿到来严重的精神和肉体折磨<sup>[4]</sup>,新型的血糖监测手段的需求显得尤为突出。尤其是能指导胰岛素泵基础量的合理分段输注,使血糖的控制更接近于生理水平,减少低血糖和酮症酸中毒的风险<sup>[5]</sup>。2)CGMS在GDM患者胰岛素治疗的研究显示,孕妇由于体内拮抗胰岛素的激素增多、胰岛素抵抗等因素影响GDM患者餐后血糖迅速升高,监测期间有多次无症状高血糖和低血糖事件,可以更科学地制定治疗方案,改善GDM患者母婴结局<sup>[6]</sup>。

### 参 考 文 献

1. American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes-2015. Diabetes Care, 2015, 38 Suppl 1: S1-93.
2. 中华医学会糖尿病学分会. 中国血糖监测临床应用指南(2015年版). 中华糖尿病杂志, 2015, 7(10): 603-610.
3. 马婧, 谭翠霞, 钟莉, 等. 应用动态血糖监测系统评估血糖控制良好2型糖尿病患者的低血糖. 中华糖尿病杂志, 2017, 14(7): 233-234.
4. 张幽幽. 应用722实时动态胰岛素泵系统监测血糖变化的临床分析. 中华全科医学, 2018, 31(12): 52-53.
5. 杨柳, 张小东, 陈岚, 曹燕, 严红琴. 动态血糖监测系统联合胰岛素泵持续皮下输注胰岛素治疗难治性糖尿病的效果及安全性研究. 中国当代医药, 2015, 22(29): 48-50+54.
6. 邱丽玲, 翁建平, 郑雪瑛, 等. 胰岛素泵治疗的1型糖尿病合并妊娠患者孕期胰岛素剂量分析. 中华医学杂志, 2017, 97(8): 577-580.

(2020-05-08 收稿)

### (上接第175页)

Logistic 回归分析结果显示,血清SOD低表达是导致不良妊娠结局的危险因素。分析原因在于,SOD是机体最主要的可去除自由基的抗氧化物质,是反应机体氧化应激情况的重要指标,妊娠过程中,母体与胎儿之间血液循环形成时,胎盘血管中氧浓度会迅速上升,并生成较多活性氧<sup>[3]</sup>。而在妊娠中晚期,因机体活性氧不断上升,加之长期高血糖导致SOD等抗氧化酶活性减弱,机体抗氧化系统无法去除自由基,严重的氧化应激反应导致血管内皮功能异常,加重糖尿病的病情程度,最终影响妊娠结局,因此对于GDM患者应定期检测SOD水平并做好改善措施,预防不良妊娠结局发生<sup>[4]</sup>。

综上所述,GDM孕妇妊娠晚期血清SOD低表达是导致妊娠不良结局的危险因素,临床应监测SOD水平变化,

改善患者机体抗氧化能力,预防不良妊娠结局发生。

### 参 考 文 献

1. 金百翰, 宋敬云, 谢俊豪, 等. 血糖波动与氧化应激及细胞因子关系的研究进展. 解放军医学杂志 2019;44(12): 1056-1060.
2. 蒋惠玲, 薛筱蕾, 阿米娜. 妊娠期糖尿病患者炎症因子、氧化应激水平及其与胰岛素抵抗的关系. 中国计划生育学杂志 2018; 26(10): 83-85, 89.
3. 张晨晨, 韦有恒, 丰有吉, 等. 妊娠期糖尿病患者氧化应激水平变化及临床意义. 现代生物医学进展 2019;19(1): 62-67.
4. 任萍, 刘芳. 妊娠期糖尿病患者孕中晚期血清中SOD、MDA和GLP-1水平变化与母婴不良结局的相关性分析. 成都医学院学报 2018;13(4): 449-451, 455.

(2020-04-11 收稿)