TO A STATE OF THE CONTROL OF THE CON									
组别	例数	pH值		PaO ₂ (mmHg)		PaCO ₂ (mmHg)		OI	
		治疗前	治疗 6 h	治疗前	治疗 6 h	治疗前	治疗 6 h	治疗前	治疗 6 h
研究组	31	7.06±0.23	7.46±0.08	45.7±2.2	72.1±2.3	59.0±3.3	38.2±2.1	33±4	115±4
对照组	31	7.07±0.26	7.28±0.10 ^a	45.5±2.3	64.8±2.8a	58.9±3.9	43.5±2.7a	34±4	56±5°

表 1 2 组治疗前后血气指标比较 (x±s)

注: 与对照组比较 P<0.01

表 2 2 组治疗前 治疗 3 d 血清 TGF-β, BMP-7水平比较 [s±s]

组别	例数	TGF-β	3 ₁ (g/L)	BMP-7 (pg/ml)		
		治疗前	治疗 3 d	治疗前	治疗 3 d	
研究组	31	43.4±3.3	32.7±2.9	51.0±2.9	40.0±3.4	
对照组	31	42.5±3.3	39.2±2.6a	50.3±3.1	46.2±2.2ª	

注: 与研究组治疗后比较 P<0.01

少病死率,但机械通气可能导致声带损伤、肺部感染、肺损伤 以及气胸等不良事件,在临床应用时限制性较大。因此需寻 找更为安全有效治疗方案。

BIPAP 属于无创通气模式,其应用过程中是以自主呼吸 联合压力支持/压力控制下实施治疗,可降低呼吸机做功,提 高潮气量,改善通气血流比,并能维持血流肺泡正压,提高肺 泡通气量,改善肺泡萎陷,维持肺内气体均匀分泌,并可适度 扩张肺泡,增强通气功能,加强功能残气量,改善肺泡功能, 此外,BIPAP 具备机械通气优势,又能实现无创效果,避免气 管插管,减少不良事件发生概率,且其存在低压与高压水平, 利于患儿基于此达到自主呼吸,避免产生人机对抗等弊端。 牛肺表面活性物质和人体的生物相容性较高,可均匀分布于 肺内,特异性作用至肺泡组织,同时替代内源性肺泡表面活 性物质生理功能,减轻肺泡表面张力,降低肺泡呼气末出现 塌陷风险,有效维持氧气供应,且经细导管给药,可避免气管 插管创伤,提高安全性。本研究结果说明经细导管注入牛肺 表面活性物质联合 BIPAP 呼吸机治疗效果显著,可改善血气 指标。

TGF-β」能促进被激活细胞炎性因子等浸润肺泡上皮组 织,避免氧自由基和炎性损伤代偿障碍,促进病情进展,且能 与肺泡表面活性物质相结合,经中和作用对肺泡表面张力产 生影响。BMP-1 参与肺泡组织纤维化等多个病理过程,可提 高气道高反应性,增强呼吸道内平滑肌痉挛 [3]。本研究结果说 明经细导管注入牛肺表面活性物质联合 BIPAP 呼吸机治疗 能降低血清 TGF-B、BMP-7 水平,抑制炎性反应,利于病情转 归。分析原因可能为两者联合应用时,能减轻肺泡上皮间质 的炎症反应,调节下游信号通路的激活状况,有效避免巨噬 细胞或者单核细胞对肺泡组织浸润,且牛肺表面活性物质能 保持肺泡打开状态,增强氧合状态,降低呼吸时机体做功,进 而减轻机体中炎性反应,从而抑制血清 TGF-β₁、BMP-7 水平。

综上,NRDS 患儿采用经细导管注入牛肺表面活性物质 联合 BIPAP 呼吸机治疗,可提高疗效,增强血气指标,并抑制 炎性反应,在临床中应用价值较高,可推广。

参考文献

- [1] 向蕊,曲书强.糖皮质激素联合肺表面活性物质治疗新生儿呼 吸窘迫综合征研究进展[]]中国医师进修杂志,2019,42 (12): 1141-1145
- 2 】 林伟斌.肺表面活性物质联合 CPAP 治疗对新生儿呼吸窘迫综 合征血气指标的影响[J]临床肺科杂志,2017,22 (I):102-104.
- 3] 王玮琳,杨春佳,杨湘峰,等.新生儿呼吸窘迫综合征患儿血清 转化生长因子-β、骨形态发生蛋白-7、维生素 A 水平及其与病 情程度的关系 []] 广西医学, 2017, 39 (10): 1524-1526.

攸稿日期:2020-12-30)

磺达肝癸钠在髋关节置换术围术期的应用效果研究

暴宪斌 贾 娜 孙鲜平

髋关节置换术属于一种人工关节置换术,其主要目的是 帮助患者减轻关节疼痛,并矫正畸形,从而恢复与改善关节 运动功能 []。由于髋关节置换术患者术后需长期卧床休养,血 液常会呈一种高凝状态,进而易引发下肢深静脉血栓 DVT)、静脉血栓栓塞症等 []。因此,对患者进行早期抗凝治 疗具有重要意义。本研究选取了在我院行髋关节置换术的

196 例患者进行对照研究,分析磺达肝癸钠在髋关节置换术 围术期的应用效果,旨在为髋关节置换术患者寻找更有效的 抗凝方案,报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料:将 2019年6月至 2020年 10月在我院行髋 关节置换术的 196 例患者按抽签法分为 2 组,各 98 例。研究 组中男性 60 例,女性 38 例;年龄 29~78 岁,平均 (57±9)岁;

髋关节骨折 20 例。对照组男性 58 例,女性 40 例;年龄 31~77

DOI: 10.11655/zgywylc2021.11.054 (C)1994-2021 China Academic Journal Flectronic Pul疾病类型: 股骨颈骨折掉的侧,晚期股骨头坏死:33×侧,严重性net作者单位:046000 山西省长治市第二人民医院药剂科 暴宪减、 贾娜);山西省长治市人民医院心内科 (孙鲜平)

岁,平均 (67±10)岁;疾病类型:股骨颈骨折 43 例,晚期股骨 头坏死 32 例,严重性髋关节骨折 23 例。对比 2 组患者的性 别、年龄及疾病类型发现,差异无统计学意义 (P>0.05),有可 比性。本次研究上报本院医学伦理委员会后得以审批通过。 1.2 纳入和排除标准: (1)纳入标准: (1)通过 CT、X 线等影 像学检查发现为股骨颈骨折、晚期股骨头坏死或是严重性髋 关节骨折; ②满足髋关节置换术适应证; ③治疗前患者无 DVT 症状: ④患者及其家属具有理解本研究相关信息的能 力,且在了解研究信息后自愿签署加入研究同意书。2)排除 标准:①存在其他部位骨折者;②存在肝肾功能障碍者;③存 在活动性出血者;④既往有截肢手术史者;⑤术前15d内服 用过可能会影响机体凝血功能类药物者;⑥对本研究所用药 物有过敏反应者。

1.3 方法: 入院后, 对照组患者皮下注射 1 mg/kg 依诺肝素 钠注射液 Sanofi-aventis France, 批准文号 H20170270), 每天 2次,连续治疗5~10d,具体皮下注射方法需对护理人员实 施培训,每次注射时均需更换部位;对研究组患者皮下注射 2.5 mg 磺达肝癸钠注射液 (Aspen Pharma Trading Limited,批 准文号 H20181230),每天 1次,连续治疗时间、注射部位与 对照组一致。对照组于术前 8~12 h 内停用依诺肝素,研究组 于术前 24 h 停用磺达肝癸钠。术后 6 h,按照原剂量对对照 组、研究组患者分别采用依诺肝素钠注射液、磺达肝癸钠注 射液进行治疗,其中对照组疗程不低于5d,而研究组患者持 续接受治疗2周,待2组患者凝血指标完全恢复正常之后, 再序贯使用华法林 (Orion Corporation,批准文号 H20171095) 给予治疗。

1.4 观察指标:①凝血功能指标:2组治疗前后凝血酶原时 间 (PT)、活化部分凝血酶时间 (APTT)及凝血酶时间 (TT)。② 血液流变学指标:2组治疗前后纤维蛋白原 (FIB)、血浆黏度 (PV)、全血高切黏度 (HW-BV)及全血低切黏度 (LW-BV)。③ 下肢静脉血流速度:2 组左侧、右侧股静脉及腘静脉血流速 度。④不良事件:记录2组静脉血栓栓塞症、DVT、大出血及 肺栓塞等不良事件发生率,其中大出血的判断标准如下:出 血导致血红蛋白水平下降幅度超过 50 g/L,或是血细胞压积 下降幅度超过15%。

1.5 统计学分析: 将本研究数据输入 SPSS 23.0 软件进行处 理,计量数据用 \bar{x} ±s 表示,行 t 检验;计数资料用例数 %)表 示, f_{χ^2} 检验。P<0.05 表示差异具有统计学意义。

2 结

2.1 凝血功能指标:治疗前,2组 PT、APTT 及 TT 相比,差异 无统计学意义 (P>0.05);治疗后,2 组 PT、APTT 均显著升高, 但组间对比差异无统计学意义 (P>0.05);治疗后,2 组 TT 均 显著下降,相比而言研究组较低,差异有统计学意义 P< 0.05)。见表 1。

			秋 1 2 ച1日/1 []]/	口冰山沙市山水文	111112 (123)			
组别	石山米石	PT		AF	TT	TT		
	例数	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	
对照组	98	10.6±1.3	11.3±1.4ª	27.6±2.3	29.1±3.0 ^a	22.2±2.3	19.5±2.0 ^a	
研究组	98	10.6±1.6	11.4±1.2 ^a	27.7±2.4	29.3±2.8 ^a	22.3±2.2	$18.4{\pm}1.7^{\mathrm{ab}}$	

表 1 2 组治疗前后凝血功能指标变化比较 (*+s)

注: "与同组内治疗前比较 P<0.05; b与对照组治疗后比较 P<0.05

2.2 血液流变学指标:治疗前,2 组 FIB、PV、HW-BV 及 LW-BV 相比, 差异无统计学意义 (P>0.05); 治疗后, 2 组 FIB、PV、

HW-BV 及 LW-BV 均显著降低,但组间对比差异无统计学意 义 (P>0.05)。 见表 2。

表 2 2组治疗前后血液流变学指标变化比较 (x±s)

组别	石田米丘	FIB (mg/ml)		PV (m	PV (mPa·s)		PV (mPa·s)		LW-BV (mPa·s)	
	例数	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	
对照组	98	3.9±0.8	3.7±0.7 ^a	2.6±0.7	2.0±0.5a	5.6±1.4	5.0±0.6a	12.6±2.4	9.8±1.8ª	
研究组	98	4.0±0.7	3.7±0.8 ^a	2.6±0.6	1.9±0.5a	5.7±1.5	4.9±0.7a	12.6±2.1	9.6±1.9ª	

注: 当同组内治疗前比较 P<0.05

组别

对照组

研究组

2.3 下肢静脉血流速度:2组左侧、右侧股静脉及腘静脉血

例数

98

流速度相比,差异无统计学意义 (P>0.05)。见表 3。

表 3 2 组下肢静脉血流速度比较 (x±s)

左侧股静脉

24.5±2.6

24.6±2.7

右侧腘静脉 右侧股静脉 左侧腘静脉 24.5±2.4 21.7±2.1 21.8±1.9 24.5 + 2.421.9 + 2.021.8 + 1.9

- 2.4 不良事件:研究组不良事件发生率为 3% (3/98),相比 于对照组 11% (11/98)更低,差异有统计学意义 √2=4.923,P< 0.05)。见表 4。
- 3 讨(C)19)4-2021 China Academic Journal Electronic Publishing 前如忠立,召開的政治,但由于临床上相关药物较,net 髋关节置换术患者术后需长时间制动休息,血流速度下 多,疗效也存在一定差异,采取何种治疗方案及时地解除患

降,血液常处于一种高凝状态,导致术后 DVT、静脉血栓栓塞 症、肺栓塞等不良事件频发,对患者的术后康复极为不利。目 前,临床对于髋关节置换术患者常采用低分子肝素、Xa因子

cm/s

组别	例数 -	静脉血栓栓塞症		DVT		大出血		肺栓塞		合计	
		例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
对照组	98	3	3	3	3	2	2	3	3	11	11
研究组	98	1	1	1	1	0	0	1	1	3	3

表 4 2 组不良事件发生情况比较

者机体高凝状态成为近年来临床研究的重点。

磺达肝癸钠是一种间接凝血酶Xa 因子抑制剂,可于限 定时间内削弱在凝血酶基础上的纤维蛋白合成及血小板聚 集和血管收缩,同时其与丝氨酸蛋白酶无明显相互作用,有 着良好的选择性 ^[3]。有报道指出, X a 因子的形成属于外源 性、内源性凝血机制的共用枢纽,而磺达肝癸钠可有效抑制 Xa 因子活性,对两种凝血机制的正常运行产生阻滞作用,进 而发挥较为理想的抗血栓效果,特别是无需抗凝血酶Ⅲ的协 助性参与,便可获得稳定的代谢环境,而且不会影响到血药 浓度,应用前景较好型。

本研究结果提示相比于依诺肝素而言,将磺达肝癸钠应 用于髋关节置换术围术期更有助于改善患者的凝血功能。童 剑萍 5 研究发现,对脊柱骨折患者术后采用磺达肝癸钠进行 预防性治疗,可有效改善患者的凝血功能,不会影响血液流 变学指标,也不会增加 DVT 与不良反应的发生,这与本研究 结果有一定相似性。依诺肝素、磺达肝癸钠都可在保证抗凝、 抗血栓效果的基础上,控制好患者的凝血功能,无需实时监 测凝血指标;而磺达肝癸钠在降低患者 TT 方面的效果更好, 可能与磺达肝癸钠的药理机制有关,可见相比于依诺肝素而 言,磺达肝癸钠的药理作用有着一定优势 []。本研究结果还提 示将依诺肝素、磺达肝癸钠应用于髋关节置换术围术期均可 改善患者血液流变学,维持其下肢静脉血流状态,但磺达肝 癸钠更有助于减少不良事件的发生。究其原因可能在于依诺 肝素、磺达肝癸钠均可有效解除患者血液高凝状态,从而改 善血液流变学,促进下肢血流供应;而磺达肝癸钠不会与Ⅱa 因子、血红蛋白及血小板等发生作用,且主要经肾脏排泄,不 会通过肝脏 P450 酶进行代谢, 理论上不会与华法林等经肝 脏代谢类药物发生相互作用,具有良好的用药安全性 [1]。

综上所述,在髋关节置换术围术期采用磺达肝癸钠进行 抗凝治疗,可改善患者凝血功能、血液流变学,维持其下肢静 脉血流状态,而且有助于减少 DVT、静脉血栓栓塞症等不良 事件的发生,相比于低分子肝素依诺肝素而言,具有一定优 势,临床可视患者实际情况选择用药。

参考文献

- [1] 赵松年.对比全髋关节置换术与半髋关节置换术对高龄股骨颈 骨折的临床疗效 []].中国医药指南,2019,17 (27):150-151.
- 2] 刘孟江.不同麻醉药物对老年患者髋关节置换术后发生认知功 能障碍的影响对比[]]药品评价,2019,16(15):21-22.
- [3] 王竞枫,黄驿胜.磺达肝癸钠和低分子肝素治疗高出血风险急 性冠脉综合征的临床效果对比 [] 福建医药杂志,2019,41 (1):22-25.
- 4】张会涛,杨晓,韩红卫.替罗非班联合磺达肝癸钠对改善急性冠 状动脉综合征合并轻度肾功能不全患者 PCI 预后的应用价值 [J].山西医药杂志,2020,49 (10):1211-1214.
- [5] 童剑萍.那屈肝素钙与磺达肝癸钠在预防脊柱骨折患者术后深 静脉血栓形成中的应用 [1].中国当代医药,2020,27 (5):88-91.
- [6] 谷欣,桑云华,吴才胜,等.磺达肝癸钠对高脂血症急性坏死性 胰腺炎大鼠微循环及炎症因子影响 []] 岭南现代临床外科, 2018,18 (1):36-40.
- [7] 张晓燕,王丽娟.丹红注射液联合磺达肝癸钠治疗肺栓塞的临 床研究 [] 现代药物与临床,2018,33 (10):2556-2561.

攸稿日期:2020-12-28)

甘精胰岛素结合阿卡波糖治疗对老年糖尿病效果分析

胡旭琴

本研究中探讨对老年糖尿病患者应用甘精胰岛素联合阿 卡波糖治疗的效果及对患者糖化血红蛋白 (HbA₁c)与空腹 C 肽水平的影响,为临床中糖尿病的用药提供科学的指导,报 告如下。

1 资料与方法

DOI: 10.11655/zgywylc2021.11.055

内科

1.1 一般资料: 选取本院 2015 年 1 月至 2020 年 3 月收治的 100 例老年 2 型糖尿病患者为研究对象。纳入标准:①入选患 者均符合《中国2型糖尿病防治指南2017年版)》『的相关 诊断标准。②临床资料完整并且年龄均在60周岁以上。③可 耐受相关药物治疗的患者且精神状态良好。④本人或者家属 自愿参加并且签署知情同意书。排除标准:①合并心、肝、肾

作者单位:030203 西山城电集团公司古交称区总医院医兰分院c Pul等胍器疾病的患者。1②合并恶性肿瘤疾病的患者w3药物过.net 敏反应者、精神病患者。④用药依从性差及中途退出本研究