

• 临床研究 •

冠脉 CTA 检查患者行静脉注射碘对比剂对心率的影响

史君

天津市宁河区医院 301500

摘要：目的 探讨冠脉 CTA 检查患者行静脉注射碘对比剂对心率的影响。**方法** 选取 2017 年 4 月 -2018 年 4 月我院 67 例冠脉 CTA 检查患者为研究对象，依据患者基础心率的不同分为两组，对照组为心率低于 65 次 /min，共 22 例，观察组为心率不低于 65 次 /min，共 45 例，对两组患者静脉注射碘对比剂，对比两组患者的心率变化情况。**结果** 观察组所得基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值高于对照组所得数值，统计学有意义 ($P < 0.05$)。**结论** 冠脉 CTA 检查患者行静脉注射碘对比剂对心率的影响非常大，心率越高者，使用注射碘对比剂后下降幅度越大。

主题词：冠脉 CTA 检查；静脉注射；碘对比剂；心率

中图分类号：R816.2

文献标识码：A

文章编号：1009-6647 (2018) 09-066-02

冠脉 CTA 检查指的是对冠脉畸形、狭窄、评估介入治疗的检查方案，被广泛应用于临幊上，在为患者实施冠脉 CTA 检查时，对于操作者的操作和设备存在一定程度的需求，在为患者进行检查时，尽量控制好患者心率，避免影响检查的图像质量；在为患者实施冠脉 CTA 检查时，需要患者屏气，然后注射碘对比剂，这些操作可能会造成患者的心率出现波动，影响冠脉 CTA 检查效果，应重点关注^[1-2]。本文为探讨冠脉 CTA 检查患者行静脉注射碘对比剂对心率的影响。报道如下。

1 资料与方法

1.1 资料

选取 2017 年 4 月 -2018 年 4 月我院 67 例冠脉 CTA 检查患者为研究对象，依据患者基础心率的不同分为两组，对照组为心率低于 65 次 /min，共 22 例，观察组为心率不低于 65 次 /min，共 45 例，其中，对照组中 13 例男性患者，9 例女性患者，31-83 岁的年龄范围，(57.22 ± 1.65) 岁的平均年龄；观察组中 26 例男性患者，19 例女性患者，32-84 岁的年龄范围，(57.23 ± 1.66) 岁的平均年龄。两组在年龄、性别方面，统计学无意义 ($P > 0.05$)。纳入标准：本研究患者均需要满足 WHO 中关于冠脉 CTA 检查患者的诊断标准^[3]，本研究患者或家属均签署知情同意书。排除精神疾病者。

1.2 方法

在对两组患者进行冠脉 CTA 检查前，针对心率超过 80 次 /min 者，为其应用 50mg 的酒石酸美托洛尔（阿斯利康制药有

表 1：两组基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值情况 ($\bar{x} \pm s$, 次 /min)

组别	基础心率	注射时心率	恢复期心率	注射时心率下降量
观察组 (n=45)	72.94 ± 4.23	67.92 ± 3.56	69.64 ± 3.54	5.06 ± 1.25
对照组 (n=22)	60.25 ± 3.54	58.72 ± 3.12	62.53 ± 2.85	1.54 ± 0.84
t 值	4.5265	5.3554	5.6425	4.2356
P 值	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

正常人群处于窦性心律，此时的心率范围为 60-100 次 /min，依据性别、年龄等方面的不同，心率数值存在差异性，人体在睡眠或安静的状况下，心率数值较低，当形成激动情绪或运动时，心率数值明显提升，同时，在受到神经体液或药物的影响，人体的心率会出现减慢或加快的变化，在为患者进行冠脉 CTA 检查时，需求的心率比较低，一旦心率变化大，会影响检查的图像质量，应重视^[4]。

心率变异性作为对神经系统平衡的重要指标，能够影响

限公司生产，国药准字：H32025392），口服用药；针对心率在 70-80 次 /min 者，为其口服应用 25mg 的酒石酸美托洛尔；针对心率低于 70 次 /min 者，不用任何药物；在为患者使用美托洛尔者，应在用药 40-60min 后再实施扫描操作。

CT 扫描时，选用的设备为型号为 SOMATOMDefinitionAS 的 64 排 (128 层) 螺旋 CT 机，注射器选用双筒高压注射器，在患者右侧肘正中静脉注射 50-60ml 的碘佛醇注射液（江苏恒瑞医药股份有限公司生产，国药准字：H20113430），注射的速度控制为 5.0ml/s，将 30ml 的生理盐水用 5.0ml/s 的注射的速度注射，进行屏气一次后完成扫描操作。

1.3 观察指标

观察两组基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值情况。

1.4 统计学处理

将研究中的各项数据进行收集，然后输入 SPSS19.0 统计软件中，所得数据平均值用 ($\bar{x} \pm s$) 表示，检验用 t 值，计数用百分比 % 表示，所得 P 值 < 0.05 ，所得数据拥有统计学比较意义。

2 结果

2.1 两组基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值情况

观察组所得基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值高于对照组所得数值，统计学有意义 ($P < 0.05$)；见表 1。

表 1：两组基础心率、注射时心率、恢复期心率、注射时心率下降量数值情况 ($\bar{x} \pm s$, 次 /min)

心率变化的因素有许多种，实施呼吸、吸气操作后，然后实施屏气，均能让人体心率数值降低，本研究中，对两组患者注射碘对比剂时，心率均有所降低，这表明，对比剂的使用，会导致血流动力学产生改变，两组患者在注射碘对比剂时，基础上的心率数值越高，心率下降量数值越高，在为患者注射碘对比剂 10min 后，心率逐渐恢复，可知，对比剂的应用，仅在注射时对心率产生影响^[5]。

综上所述，冠脉 CTA 检查患者行静脉注射碘对比剂对心

(下转第 67 页)

• 临床研究 •

穴位贴敷在预防 2017—2018 年冬季流感中的应用探讨

齐立聪

天津市蓟州区中医医院 天津 301900

摘要: 针对 2017—2018 年冬季流感在全国范围内高发流行的现状, 在祖国医学“治未病”思想指导下, 根据儿童服药难、输液难的特点, 以绿色、安全、简单、方便、有效为宗旨, 以“玉屏风散”为主方, 予易感体弱患儿的以穴位贴敷肺俞穴、足三里穴、神阙穴, 应用于 2 岁—5 岁易感儿童, 以预防 2017—2018 冬季流感, 收效良好。

主题词: “治未病”; “穴位贴敷”; “玉屏风散”; “预防流感”

中图分类号: R259

文献标识码: A

文章编号: 1009-6647 (2018) 09-067-01

2017 年 11 月至 2018 年 2 月在全国范围内流感高发流行, 其中以乙型流感为主导优势, 伴发甲型流感, 人群普遍易感, 且以 5 岁以下儿童及老人多见。卫计委和疾控中心及医务工作者均引起高度重视, 都在积极应对治疗和预防这次流感的流行。接种流感疫苗是最有效的预防方法之一, 但产生抗体需要 2 周左右时间, 需提前注射, 还存在儿童不愿意注射及疫苗不能对流感变异株起作用等问题。如果能利用祖国医学宝库的“治未病”思想, 发掘一种既安全、又有效、不用口服药物, 无痛苦, 易于被儿童接受的预防方法, 就可以有效地预防流感, 减轻儿童及家长的焦虑及恐惧。减轻医务工作者的压力。笔者从中医治未病角度出发, 运用“玉屏风散”预防感冒的作用原理, 考虑儿童服药困难, 注射困难的特点, 将中药研末制成蜜膏丸, 利用绿色、简便、易于操作, 易于被儿童及家长接受的穴位贴敷疗法, 应用于 2 岁以上及 5 岁以下易感儿童, 预防流感。笔者于 2017 年 11 月 15 日至 2018 年 2 月 15 日期间, 给予门诊易感 2 岁至 5 岁患儿免费穴位贴敷肺俞穴(双侧), 足三里穴(双侧) 及神阙穴, 取得了较好的效果, 得到患儿家属的肯定, 现报告如下:

1 临床资料

1.1 纳入人群

2 岁—5 岁经常来门诊看病的易感患儿共 30 例。

1.2 药物制作及贴敷穴位

采用玉屏风散方: 白术、防风、黄芪适量研末, 蜂蜜加热至微起沫, 纳入药粉, 混合均匀, 捏成小蜜丸, 放入 4×4cm² 大小带胶圈穴位贴布上。

所贴穴位: 肺俞穴(双侧) 足三里穴(双侧) 神阙穴

1.3 贴敷方法

每人每日 1 次, 贴 2—4 小时取下, 贴 5 天停 2 天, 共贴 2 周。

1.4 禁忌人群

1) 皮肤有皮疹及破损者; 2) 过敏体质者; 3) 发热者; 4) 有心脏及肺部基础疾病者。

2 随访结果及典型病例

(上接第 66 页)

率的影响非常大, 心率越高者, 使用注射碘对比剂后下降幅度越大。

参考文献

- [1] 虎玉兰, 巴志霞, 安芳军, 等. 按揉内关穴在冠脉 CTA 检查中稳定心率的作用 [J]. 国际护理学杂志, 2016, 35(22):3097—3099.
- [2] 周林荣. 不同部位注射造影剂对炫速双源 CT 行冠状动脉 CTA 检查图像效果的影响 [J]. 护理实践与研究, 2016, 13(6):153—155.

经穴位贴敷的患儿, 23 例在 3 个月内均未发生流感及感冒, 4 例失访。3 例仅出现较轻微感冒症状, 且口服药物治疗痊愈。

典型病例: 魏某, 女, 3 岁, 易感患儿, 每年感冒 10—12 次左右, 予以每日贴穴治疗, 贴 5 停 2, 持续治疗 2 周, 并嘱避免到人多场所, 注意起居调护, 在 2017 年 11 月 15 日至 2018 年 2 月 15 日期间未发生感冒。

3 体会

小儿脏腑娇嫩, 形气未充, 对疾病抵抗力差, 加之寒暖不知自调, 易受外邪侵袭而发病, 这也是流感偏受儿童的原因。中医治未病思想早在《内经》中就有“圣人不治已病治未病, 不治已乱治未乱”, 可见古人在两千年前就认识到了预防疾病的重要性。仲景在《金匱要略·脏腑经络先后病脉证》中提出“若人能养慎, 不令邪风干忤经络, 不遗形体有衰, 病则无由入其腠理”, 说明预防疾病的发生, 关键在于调摄养生, 强身健体, 内养正气, 外慎风寒, 避免外邪侵袭。中药穴位贴敷法是以中医经络学说为理论基础, 选择有效的药物制成膏, 贴敷于相应的穴位上, 通过药物的透皮吸收和穴位传导, 刺激穴位, 起到疏通经络, 促进血液循环, 调整脏腑功能, 调节气血阴阳平衡, 提高抗病能力的作用, 从而有效地预防疾病的发生。笔者选择“玉屏风散”组成药膏, 具有补气升阳, 固本, 固表的作用, 黄芪补气, 实卫固表, 白术健脾补气而壮肌腠, 防风善走一身之表, 与黄芪配伍, 使固表不留邪, 法风不伤正, 三药相合, 既驱风邪, 又固表, 起到“人体屏障”的作用, 真正将外来邪气屏蔽于外, 此谓“玉屏风”寓意在此。笔者所选之肺俞穴, 肺俞穴, 外邪侵袭, 首先犯肺卫, 肺气充足, 卫外强固, 则外邪不侵; 足三里穴, 人体强壮要穴, 可以健脾益气; 神阙穴, 培元固本, 健脾和胃, 与足三里穴一同起到培土生金的作用。加之“玉屏风”的药物组成渗透, 使人体产生强壮的屏障, 从而有效的抵御外来邪气的入侵, 预防流感的发生。

由于时间短, 患儿数量有限, 且有些现代药理及经络研究有待进一步深入开展及探讨, 笔者只为流感预防提出一条小小的临床思路, 希望专家及同道们不吝给予指导及进一步开拓。

[3] 梁奕, 杜柏林, 汪汉林, 等. 320 排冠状动脉 CTA 中等渗低浓度对比剂用量的合理选择 [J]. 实用放射学杂志, 2016, 32(3):414—418.

[4] 柳青, 张智琴, 宗会迁, 等. 心率及心律对 256 层螺旋 CT 冠状动脉 CT 血管造影图像质量的影响 [J]. 中国老年学, 2016, 36(8):1951—1953.

[5] 马静, 赵雄, 杜向东, 等. 基于动态容积 CT 前瞻性心电门控对快心率冠状动脉 CTA 的观察 [J]. 实用放射学杂志, 2016, 32(4):595—598.