

促性腺激素释放激素拟似剂对儿童特发性性早熟各生长指 标的影响

王 莎

(陕西省人民医院 研究方向: 儿童生长发育 710000)

摘要:目的:探讨促性腺激素分泌素(GnRH.a)对小儿特发性性早熟(ICPP)发育的作用。方法:选取我院 2021年6月-2022年6月所收治的25名特发性性早熟患儿。利用随机分析法将其分为观察组和对照组,全部儿童接受促性腺激素分泌素(GnRH.a)措施。50-80毫克/千克,一星期一次。结果:观察患儿在接受治疗后其体内荷尔蒙水平、身高、体重、骨龄等各项生长参数后。促黄体素(LH)、雌二醇(R)和FSH(FSH)水平与治疗前后相比无明显差别(P<0.05)差异无统计学意义;儿童身高和体重在1年内明显增加,与对照组相比,有显著性区别(P<0.05),儿童的骨龄增长速率明显降低,,女童的子宫、卵巢、乳房、阴毛等的性发展分数明显低于对照组(P<0.05)。结论:对儿童特发性性早熟,采用性腺激素释放激素拟似剂,可以延缓骨龄的发展,提高身高,使荷尔蒙恢复到正常状态,是一种很有价值的药物。

关键词: 促性腺激素释放激素拟剂; 儿童特发性性早熟; 生长指标

引言

性早熟是男孩在9岁之前出现的,女孩在8岁之前出现的。近年来,我国青少年性早熟发生率及就诊率显著上升,对儿童的发育及社会和精神卫生造成了极大的威胁。120分钟的催性腺激素刺激实验是诊断中的金指标,但是长期的实践表明,大部分儿童的LH和FSH高峰在30分钟和60分钟之间。因此本文论述了性早熟儿童促性腺激素刺激实验的经验。

1资料与方法

1.1 一般资料

选取我院 2021年6月-2022年6月所收治的25名特发性性早熟患儿。利用随机分析法将其分为观察组和对照组,全部儿童接受促性腺激素分泌素(GnRH.a)措施¹¹。其年龄为6-12岁,平均年龄为(9.254-1.36)岁,身高为(135.334-1.24)cm。人选条件:(1)对全部患者进行临床诊断和实验室检测。本试验获得了医德学会和各临床部门的支持。研究对象和家庭成员对本研究知情同意,自愿参加研究并签字同意;(2)2~6周岁儿童有明显的性发展特点,腋毛、卵巢、睾丸等性征均有明显的发展,有些妇女已经出现了经期。排除条件:(1)有严重器官疾病,并伴有心、肝、肾功能疾病;(2)神志不清、神志不清;(3)有明显的器官损害;(4)有药物过敏的历史;(5)有神经系统病变;(6)有其它的内分泌问题。

1.2 方法

儿童在住院后,积极询问病史、身高增长、饮食状况等,以明确儿童第二性征出现的准确时间、性征出现的先后次序、发展的速率等。询问孩子的家庭是否存在第二性征,并作好相关的记录。全部儿童接受促性腺激素分泌素[Triptorelinacetateforinjection (Diphereline),国家药品准字 H20100733],用 50 ug/kg (80 ug/kg),一星期 1 次,并在儿童中进行适当的有氧锻炼 30 分钟/天,全部儿童接受 1 年的治疗。

1.2.1 护理措施

(1)在孩子进行评价检查之前,要告知孩子和父母测试的重要性,检查的过程,时间,注意事项,让孩子和父母了解检查的配合,保证检查的准确性。

- (2)在刺激实验中,护士选择留置针,穿刺点为正中、大隐静脉等粗直血管,采2 ml全血,0 min后均匀注入戈那瑞林,2~3分钟,然后用5 ml生理盐水正压封闭管,采血30、60、90、120分采血,采血0.5 ml,取出空针,再次取2 ml血液样品,与上一次一样,取出留置针。在手术中密切注意检查是否有副作用,使孩子的情绪平稳,避免反复的穿刺²¹。
- (3)心理支援型早熟女童往往由于胸部发育、来潮早而羞涩、 内向等症状,护理人员要多与孩子沟通,并给予鼓励和疏导。温暖 的触发器可以减轻紧张和害怕痛苦。
- (4)加强对儿童和父母的健康教育,引导他们减少食用含激素的食品,比如人工饲养的鳝鱼、螃蟹、反季节蔬菜等,不要吃含花粉、蜂王浆的保健品,多吃蔬菜和水果。
- (5)与患者及其家人建立良好的护患关系;对病儿不带一丝不正常的表情,和蔼地与病人谈话,及时了解和关注病人的需求,消除病人对环境和疾病的畏惧。
- (6)对病人及其家人进行疾病知识的认识。向病人及家属说明病情,了解病情,指导药物的作用、服用规律、药物不良反应、副作用、预防措施及注意事项。藉由书籍、宣传单、研讨会等方式,让病人和家人了解癫痫的治疗方法,减轻病人和家人的心理压力,提高病人的满意度与顺应感。
- (7)积极进行负面情绪的干预和健康教育。如果患者出现了紧张、焦虑、害怕、抑郁等症状,需要进行心理辅导,与孩子进行充分的沟通,鼓励和帮助患者树立积极的心态,进行治疗,以此来提高战胜疾病的信心.
- (8) 行为介入。正确的运动放松状态、增强社交适应性、告诉不良行为容易引发的疾病和预防、减少刺激伤害。
- (9)采用心理辅导方式,了解患者的家庭,尤其是直系亲属对病情的认识,以及对病人的真实态度;护理结束后,要定期通过电话、网络等方式了解患儿的情况,记录孩子的情况,包括癫痫发作、外伤等情况,同时还可以组织相关的活动,让孩子和家长一起参与,这样既可以增进家长之间的交流,又可以针对家长们提出的问题进行解答,提高后续家庭护理的效果¹¹。



1.3 观察指标

观察儿童在用药前后的变化,包括激素水平、身高、体重、骨龄和性发展的变化。身高和体重的测量均有专门的人员,并严格按要求的程序进行测量。用 x 光放射对左侧手腕进行观察。用Greupoieh Pyle 方法评价骨年龄。B 超检测女患儿子宫、卵巢等相关参数,并应用化学发光技术检测其 FSH、LH、E,等含量(8~10)

ICPP 的临床表现:①妇女儿童在8岁以前,男性儿童在9岁以前有第2性征;②儿童的骨骼发育较早,超过儿童的实际年龄1岁;③采用 GnRHa 刺激实验,结果表明, LH 水平高于激动之前的3倍, LH/FSG>1, LH 的升高达到10 u/L;④做相应的中枢神经系统检测。剔除占位和其他原因导致的器官损害¹⁴。

1.4 统计学处理

利用 SPSSI8.0 进行了有关资料的统计和分析。测量数据使用 t 检验, F 是以 Mean4-SD 为代表的多个群体的对比; 对统计数据进行 r 检查, 并以//、(%)表达; P<0.05 为显著性差别。

2 结果

2. 1 患儿治疗前后性激素实验室指标变化情况比较

治疗前患儿的 LH、FSH 及 E2 等性激素水平均处于较高状态,经过为期 1 年的治疗,患儿治疗后 6 个月、治疗后 1 年各项 性激素指标均得到显著改善.与治疗前比较差异具有统计学意义(P<0.05)。具体结果详见表 1。

表 1 患儿治疗前后性激素实验室指标变化情况比较(Mean ± SD)

,				
时间	LH	FSH	E2	FSH 峰值
治疗前	3.58 ± 0.04	19.76 ±	3.16 ± 1.22	14.81 ±
		12.55		6.36
治疗后6个	2.52 . 0.16	2.56 ± 1.	11.67 ±	9. 28 ± 2.
月	2.52 ± 0.16	24	10.52	26
治疗后一年	2. 19 ± 0.	2.05 ± 1.	7.75 ± 3.62	4. 24 ± 2.
	04	01		32
F值	5. 239	4.295	7.503	11.294
P值	0.014	0.026	0.016	0.000

2.2 患儿治疗前后身高、骨龄、预测身高变化情况

儿童身高、体重在 1 年内明显增加,与治疗前相比有显著性差异 (P<0.05),儿童骨龄增长速率明显放缓,预计 6 个月和 12 个月的身高增长将达到 (153.244-2.14) cm,(160.244-2.43) cm,差异无显著性 (P<0.05)。具体的结果如表 2 所示。

表 2 患儿治疗前后身高、骨龄、预测身高变化情况(Mean ± SD)

时间	子宫	阴毛	卵巢	乳房
治疗前	5.36 ± 0.46	3.41 ± 0.45	3.26 ± 1.53	2.48 ± 1.
				82
治疗后6个	2.47 . 0.15	2.20 . 0.26	2.56 ± 1.23	1.68 ± 1.
月	3.47 ± 0.13	2.39 ± 0.20		26

治疗后一年	1.28 ± 0.13	1.29 ± 0.26	7.75 ± 3.62	4. 24 ± 2. 32
F值	5. 239	4.295	1.24 ± 0. 52	1.04 ± 1.29
P值	0.014	0.026	0.016	0.000

3 讨论

随着人们的生活水准越来越高。性早熟的孩子数量在增加。这 会在一定程度上影响孩子的身体和心理发育。所以,了解小儿性早 熟的病因及采取适当的药物治疗是非常必要的。虽然性早熟儿童在 生理和第二性征方面表现得较早, 但他们的精神状况却比他们的性 特征发展的年龄要晚。性早熟的孩子, 无论是生理上还是精神上, 都还处在幼年期,但在性上,他们的性行为却像是成年人一样。一 般来说,青春期的正常启动期是 11 岁, 男生是 13 岁, 但是 ICPP 的女性会因为早期的性腺发育而导致早熟,骨龄提前,从而导致骨 骼的发育提前,从而影响到以后的身高。在临床上,主要是抑制成 熟,促进生长。近年来, GnRHa被用于治疗儿童特发性性早熟, 它可与垂体 GnRH 受体联合,从而减少垂体对 GnRH 的应答。降 低 LH 分泌和性腺激素分泌, 能明显地抑制骨龄, 并能促进成年期 的增高。本试验采用 GnRa 疗法治疗 25 名特发性性成熟儿童,结 果发现,在治疗前半年内,该组无显著的抑制作用。经过有氧运动 训练、每个月的身高都在 0.5 厘米左右、这和他们的早期发育速度 是一致的。同时, 儿童在接受治疗后, 其骨龄被抑制, 其身高预测 值显著提高,接近目标高度,治疗时间愈久,儿童得到最大获益。 经1年随访,结果表明,患儿性激素水平有较大提高,子宫、卵巢、 乳房发育积分均较对照组下降,而女性儿童的阴毛积分较对照组有 较好的提高,表明此方法疗效显著。

总之,对于特发性性早熟儿童,应用促性腺激素释放激素拟似剂,可以抑制性激素的分泌,从而延缓骨龄的发育,促进儿童的身高发育。保持荷尔蒙的正常值。具有很好的推广和应用价值。

参考文献

[1]刘庆, 冯娜, 薛峥峰,等. 促性腺激素释放激素拟似剂对儿童特发性性早熟各生长指标的影响[J]. 中国性科学, 2019(6):3.

[2]刘庆等. "促性腺激素释放激素拟似剂对儿童特发性性早熟 各生长指标的影响." 中国性科学 6(2019):3.

[3]郭爱玲,刘萍,马艳,等.GnRH- α 联合曼月乐环对子宫腺肌病 患者卵巢功能、性激素水平及性生活质量的影响[J].湖南师范大学学 报(医学版),2021,18(04):75-78.

[4]江瑜.曼月乐联合 GnRH-α治疗子宫腺肌症患者的临床疗效及对其卵巢功能、子宫体积的改善作用[J].中国医药指南,2020,18(27):73-74.

作者简介;王莎 女 汉族 陕西渭南 1988.9.12 本科 主管护师 陕西省人民医院 邮编 710000

研究方向: 儿童生长发育