维普资讯 http://www.cqvip.com

23-24

局解手术学杂志 1996 年第 5 卷第 2 期总第 18 期

沈阳地区母体身长与新生儿身长之间的关系

沈阳医学院解剖学教研室 王效杰 李文海

沈阳市沈河区妇婴医院 王秋英

（辽宁沈阳，邮政编码 110031）

R722

[提要] 本文随意选择了 150 例沈阳地区（平原地区）分娩妇女及其新生儿，测量了母体身长及新生儿身长，并对母体身长与新生儿身长之间的关系及影响因素进行了探讨。为临床应用提供了参考资料。

[关键词] 母体；新生儿。

目前国内对母体身长与新生儿身长之间的关系的报道尚无完整资料，本文随意选择了妊娠 35 周$^{+5}$～43 周且无妊娠合并症的妇女 150 例为研究对象，测定母体及新生儿的身长。

测量对象和方法

1. 测量对象为妊娠 36 周$^{-5}$～43 周且无妊娠合并症的妇女 150 名及其新生儿 150 名。

2. 母体身长用身高测量器测定，新生儿身长用卷尺测定，二者单位均为 cm。

结 果

1. 母体身长及新生儿身长，结果见表 1。

表 1 母体身长及新生儿身长测量结果

	n	$\bar{X}\pm SD$	最大值	最小值
母体身长(cm)	150	161.2±4.33	174	152
新生儿身长(cm)	150	50.3±1.79	57.5	46

2. 男女婴身长测量结果见表 2。

表 2 男女婴身长测量结果及其关系

男		女		t 值	p 值
n	$\bar{X}\pm SD$(cm)	n	$\bar{X}\pm SD$(cm)		
83	50.5±1.77	67	50.0±1.79	1.72	70.05

讨 论

1. 母体身长与新生儿身长之间的关系：见表 3。

表 3 母体身长与新生儿身长之间的关系

母体身长(cm)	n	新生儿身长(cm)	t 值	p 值
>166	21	51.7±1.99	4.17	<0.01
<156	23	49.4±1.46		

母体身长平均值为 161.2cm±4.33，新生儿身长平均值为 50.3cm±1.79，母体身长在 166cm 以上者有 21 例，占总例数 14%，其新身生儿身长平均值为：51.7cm±1.99，高于新生儿总数身长的平均值；母体身长在 156cm 以下者有 23 例，占总数 15%，其新生儿身长平均值为 49.4±1.46cm，低于新生儿总数身长的平均值。两组比较，t 为 4.17，有统计学意义，说明在一般情况下母体身长与新生儿身长之间存在相关关系。但胎儿的身长取决于父母双方遗传因素及妊娠期间母体的营养状况，如母体身长为 156cm 以下者中，新生儿身长最大为 53cm，高于新生儿总数身长的平均值(50.3cm)，说明该孕妇在妊娠期营养状况佳，反之，母体身长高于 166cm 以上者中，新生儿

维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 1996 年第 5 卷第 2 期总第 18 期

梗阻性黄疸胰腺生化及形态改变

哈尔滨医科大学附属一院普外二 梁德森 候全吉 张树才 吴业权

(黑龙江哈尔滨,邮政编码 150001)

[提要]本实验是通过结扎犬的胆总管制成梗阻性黄疸模型,经过 5 周时间来观察胰腺功能及形态变化。利用胆总管结扎后出现梗阻性黄疸来研究胰腺内分泌失调的机理。本实验证明,在梗阻性黄疸时,胰腺功能确受影响。

[关键词]黄疸;胰腺;生化及形态.

实验材料和方法

19 只健康本地成年杂种犬,性别不限、体重为 10～15kg,将它们随机分为两组,A 组为胆管结扎组(10 只狗),B 组为胆胰管双扎组(9 只狗),采用术前后对照研究。用异戊巴比妥钠 125mg/kg 静脉注射。常规消毒,将动物固定于动物实验台上,取上腹正中切口,长约 10cm,入腹后,先在胰尾部切取胰腺标本,迅速放入 3%的戊二醛中。显露胆总管,双重结扎胆总管,在两结扎线间切断胆总管。在距幽门 6～8cm 胰腺附着之对侧缘纵行切开十二指肠壁,切口长约 1～3cm,经副乳头以硬膜外麻醉导管插入,在十二指肠壁外用 7 号丝线贯穿缝合,再将导管退出后,将丝线扎紧。依次缝合十二指肠壁和腹壁切口。术后禁食三天,静脉滴注葡萄糖、盐水溶液,肌注庆大霉素 7 天。用普通商业饲料喂养。

葡萄糖激发胰岛素释放试验和门静脉血中胰岛素水平的测定:分别于术前、术后 5 周各进行一次。血清胰岛素测定用放免法。按 1g/kg 体重静脉注射 50%葡萄糖溶液,2 分钟内缓慢注入,分别于注射前、注射后 5′、10′、30′、45′及 60′分次采取门静脉血来测定胰岛素的含量。以注射后 0～10、10～60、0～60 分钟血清胰岛素累积释放量分别表示胰岛细胞的胰岛素贮存量、合成功能和内分泌储备功能。

形态学测定:细胞器测定将电镜照片分别用数字图像分析仪系统测量 β 细胞中 β 颗粒的平均直径、粗面内质网、高尔基复合体的体密度。数据用统计学处理,①生化指标:F 检验;②表态学:用 T 检验。

结 果

一、一般情况:所有动物术后活动基本正常,均于第 3、4 天开始进食,食量稍减,体重略下降。术后第一日试验 b 组外周血淀粉酶明显升高,术后 5 周恢复正常。术后两实验组胆红素均明显升高,巩膜黄染,尿液颜色加深,大便呈灰白色。无肠瘘,胰瘘等并发症。

二、外周血:实验组总胆红素明显升高,与对照组相比有明显差异。静脉给予葡萄糖后,实验组糖消失缓慢,与对照组比有明显差异。

三、门静脉血:实验组基础胰岛素水平明显降低,与对照组比有明显差异。静脉给予葡萄糖后,10 分钟内实验胰岛素水平明显降低,与对照组比有明显差异,而所有组全部胰岛素产量无显著差别,胰岛素产量以曲线下面积表示。

四、形态学改变:胰岛细胞的超激结构、它包括三种分泌颗粒,分别为棒状颗粒,圆型核心颗粒、空心颗粒。在实验组分泌颗粒明显减小,粗面内质网扩张成池,高尔基复合体受到损害。

五、胰岛细胞细胞器形态测定:在实验组,分泌颗粒显著减小,它们的平均直径明显减小,与对照组相比有显著差异。粗面内质网密度增加,高

身长最小者为 49cm,低于新生儿总数身长的平均值(50.3cm),说明该孕妇在妊娠期间营养欠佳,但后天因素可以影响新生儿的身长,胎儿出生后可通过后天因素(营养)来达到增加身长的目的。

2、男女婴身长之间的关系:见表 2。本文研究的 150 例新生儿中、男婴 83 例,女婴 67 例,男婴身长平均值为 50.5±1.77cm,女婴身长平均值为:50.0cm±1.79,二者之间进行比较,t 值为 1.72,无统计学差异,说明男女婴身长之间无相关关系。

参 考 文 献 略

(收稿日期:1994—06—02)