维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 1996 年第 5 卷第 1 期总第 17 期

国人胎盘的形态学研究

沈阳医学院解剖学教研室 王效杰 殷万祯

沈阳市沈河区妇婴医院 王积芙

(辽宁沈阳，邮政编码 110031)

[提要] 本文随意选择了 150 例沈阳地区（平原地区）分娩妇女，研究了胎盘的形态、大小厚度及重量；脐带的长度及直径和新生儿体重，并探讨了胎盘重量与新生儿体重、妊娠周数及性别的关系和脐带长度与新生儿体重的关系，为临床监护妊娠妇女和胎儿提供了参考资料。

[关键词] 胎盘；新生儿。

目前国内外对胎盘的形态学研究均有报道，但尚无沈阳地区的完整资料。本文随意选择了妊娠 36 周$^{+5}$～43 周，且无妊娠合并症、人工流产、手剥胎盘、宫腔操作及产前出血等胎盘完整者 150 例，全部为汉族，进行了胎盘的形态学研究。

一、研究对象和方法

1. 研究对象为妊娠 36 周+5～43 周，且无妊娠合并症、人工流产、手剥胎盘、宫腔操作及产前出血等胎盘完整者 150 例，全部为汉族。

2. 胎盘大小和脐带长度用游标卡尺测定（精确度为 0.02），胎盘厚度和脐带直径用穿刺针扎穿后，以游标卡尺测定，胎盘重量及新生儿体重用磅称称重，二者单位均为克（g）。

结 果

1. 胎盘重量和新生儿体重，结果见表 1。

2. 胎盘系数：胎盘重量与新生儿体重的比率称胎盘系数，结果见表 1。

3. 胎盘最大直径：胎盘最大的径线称胎盘最大直径。结果见表 1。

4. 胎盘最小直径：胎盘最小的径线称胎盘最小直径。结果见表 1。

5. 胎盘最大厚度：胎盘的子宫面与胎儿面之间最大的厚度称胎盘最大厚度。结果见表 1。

6. 脐带附着点厚度：脐带附着部位胎盘的子宫面与胎儿面之间的厚度称脐带附着点厚度。结果见表 1。

7. 脐带长度：胎儿脐带附着点之间的长度称脐带长度。结果见表 1。

8. 脐带直径：结果见表 1。

表 1. 胎盘及新生儿的各项指标

			男				女			
	n	$\bar{X}\pm SD$	n	$\bar{X}\pm SD$	最大值	最小值	n	$\bar{X}\pm SD$	最大值	最小值
胎盘重量 (g)	150	555.4±112	83	580.4±101	900	400	67	539.9±102	800	250
新生儿体重 (g)	150	3140±340	83	3239±347.1	4200	2400	67	3067±320.2	3900	2400
胎盘最大直径 (cm)	150	—	83	20.7	28	16	67	20.4	34.5	16
胎盘最小直径 (cm)	150	—	83	16.7	23	7	67	16.4	21	9.5
胎盘最大厚度 (cm)	150	2.19±0.35	83	2.2	3.1	1.5	67	2.2	3.0	1.6
脐带附着点厚度 (cm)	150	1.75±0.48	83	1.8	3.0	0.2	67	1.7	2.9	0
脐带长度 (cm)	150	54.5±10.8	83	—	—	—	67	—	—	—
脐带直径 (cm)	150	0.8±0.12	83	—	—	—	67	—	—	—
胎盘系数	150	0.177±0.023	83	0.179±0.028	0.264	0.121	67	0.174±0.027	0.242	0.10

维普资讯 http://www.cqvip.com

讨 论

1. 新生儿体重、胎盘重量与性别的关系：经统计学分析，沈阳地区出生的婴儿中，男婴体重大于女婴体重，t 值为 3.02，有显著性差异，男婴胎盘重量大于女婴胎盘重量，t 值为 2.7，有显著性差异，在高原地区男婴胎盘重量小于女婴胎盘重[1]，本文结果与之相反。见表 2。

表 2. 新生儿体重、胎盘重量与性别的关系

	男		女		t 值	P 值
	n	$\bar{X}\pm SD$	n	$\bar{X}\pm SD$		
新生儿体重（g）	83	3239±347.1	67	3067±320.2	3.02	<0.01
胎盘重量（g）	83	580.4±10.2	67	535.9±10.2	2.7	<0.01

2. 胎盘系数：胎盘重量与新生儿体重的比率称胎盘系数。在高原地区（2600m），胎盘系数均值为 0.17～0.18[1]，本文胎盘系数男婴为 0.179±0.028，女婴为 0.174±0.027，与之相似。但本文为平原地区胎盘系数，与 Ktugre 在平原处（150 米）的胎盘系数 0.144 相差较大[2]。

3. 胎盘重量的平均值：在国内为 450g～550g，为是月胎儿体重的 1/6。国外为 526g±63[3]，本文胎盘重量的平均值：男婴为 580.4g，女婴为 535.9g，同上述报导相似。

4. 胎盘重量与新生儿体重的关系：结果见表 3。

表 3. 胎盘重量与新生儿体重的关系

新生儿体重（g）	例数（n）	胎盘重量（g）（$\bar{X}\pm SD$）	t 值	P 值
>3500	29	633.4±102	3.7	<0.01
<2800	29	487.2±75.5	4.1	<0.01

胎盘是胎儿生长发育的重要器官，胎儿通过胎盘获取营养，据报导④胎盘重量、胎盘钙化、发育迟缓等因素影响胎儿的体重和身长。本文的研究的只是从胎盘重量这方面考虑是否影响胎儿体重。在 150 例研究对象中，新生儿体重平均值：男婴为 3239g±347.1，女婴为 3067g±320.2，体重在 2800g 以下的新生儿有 29 例，其胎盘重量平均值为 487.2g，低于胎盘重量的平均值（535.9g～580.4g），体重为 3500g 以上的新生儿有 29 例，其胎盘重量平均值为 633.4g，高于胎盘重量的平均值（535.9g～580.4g），说明在一般情况下胎儿体重与胎盘重量是相关的。

5. 脐带直径与新生儿体重的关系：见表 4。

表 4. 脐带直径与新生儿体重的关系

脐带直径（cm）	例数（n）	新生儿体重（g）（$\bar{X}\pm SD$）	t 值	p 值
≤0.65	30	2977±297	2.7	<0.01
0.66～0.75	50	3148±316	0.1	>0.05
0.76～0.80	38	3200±349	0.8	>0.05
>0.81	32	3253±357	1.6	>0.05

本文所研究的 150 例中，将脐带直径分为四组，脐带直径≤0.65cm 为一组，0.66～0.75cm 为一组，0.76～0.80cm 为一组，0.81cm 以上为一组。经统计学处理可知，随着脐带直径的增加，胎儿体重亦增加，二者之间存在相关关系。据国内报导[4]，脐带直径影响胎儿体重。本文结果与之相同。

参 考 文 献

1. 周新积．西宁地区新生儿体重与胎盘重量的关系，高原医学学术讨论会论文选辑 82C597（会 68）（1）．

2. 人在高原翻译小组译．人在高原，内部资料 1979：234.

3. R. Schuhmann，等．Morphometrische Befunde an

维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 1996 年第 5 卷第 1 期总第 17 期

颌下腺移植术血供的解剖学基础

佳木斯医学院口解教研室　赵来友　陈克功

佳木斯铁路医院　蔡晓玲

（黑龙江佳木斯，邮政编码 154002）

随着显微外科技术的发展，进入八十年代以来，人们开始幻想用颌下腺移植治疗完全性眼干症。由于颌下腺游离移植达到了去除副交感神经的目的，从而克服了味觉溢泪。另外，颌下腺是混合性腺体，具有替代浆液性分泌物及粘液性分泌物的特点，易于形成 Tifany (1985) 所说的眼干病人所缺乏的水性和粘液性的泪液膜，从而起到保护角膜的作用。

颌下腺移植是英国整形外科专家 Macleod 于 1991 年首先变应用于临床，用于治疗完全性眼干症，并取得良好疗效。

Cummar (1990)、Macleod (1990、1991) 应用标准的显微外科技术，获得了颌下腺移植的成功，做了大量的动物实验，并应用于临床，取得了满意的近期及远期疗效。

由于这项工作在世界范围内刚刚起步，关于这项工作基础理论的研究还相当薄弱，尤其颌下腺的血供、腺内血管走行及与闰管、纹状导管的关系等未见报道。

为了满足颌下腺移植术的需要，提高人类的生存质量，进一步弄清颌下腺移植的相关解剖是非常必要的。为此我们作了颌下腺血供的研究。

一、材料与方法：（一）采用新鲜胎尸 70 例（7～10 月），均为死亡 2～4 小时之内。（二）解剖操作及大体标本制作：在胸锁乳突肌前缘作切口，暴露颈外动脉，于该动脉内灌注乳胶 30ml，灌注后的标本于 10%的福尔马林中固定 1～2 周；然后于肉眼下及 16 倍解剖显微镜下作大体剥离；最后在体视显微镜下观测及拍照；应用 POMS 软件包处理数据。（三）透明标本的制作：10 侧胎儿颌下腺，选用明胶充填剂和冬青油透明法。灌注后的标本置于 10%的福尔马林溶液内固定三天，然后用酒精分级脱水，最后置于冬青油中透明、保存。

二、结果：1. 颌下腺的血供来源：颌下腺的血供主要来源于面动脉及颏下动静，其次来源于舌动脉及颈总动脉。来源于面动脉及颏下动静的腺动静非常恒定，均为 2～3 支，约有 15%的标本，有一支动脉来源于颈总动脉，其起始部位位于面动脉之下，舌动脉只有一些细小的分支达到颌下腺的被膜，仅有 20%的标本具有 1～2 个小分支通过被膜进入腺体。2. 颌下腺供应血管的走行及进入颌下腺的位置：我们将颌下腺的血管分为三组：第一组：起于颈外动脉，起始后紧贴二腹肌后腹内下部走行，有一些细小分支进入二腹肌，其终末支自颌下腺后极进入腺体。第二组：起始于面动脉颈段，起始后行向前下方，自腺体的上部进入其中。第三组：在颏下动脉起始后，向后内方走行，自腺体的前极及内侧面的前 1/3 进入腺体，同时发出许多细小的分支，支配附近的软组织。第四组：来自于舌动脉的分布于颌下腺被膜的细小分支，有自颌下腺的下部进入腺实质。3. 面动脉与颌下腺的位置关系：Ⅰ型：面动脉经下颌下腺深面绕至腺方，然后在下颌下腺与下颌骨下缘之间行为面动脉段，属于该型的占 7%左右。Ⅱ型：面动脉经下颌下腺深面绕至腺上缘，行于颌下腺上面的沟内，然后在下颌下腺与下颌骨下缘之间行为面动脉面段。属于该型的占 15%左右。Ⅲ型：面动脉穿过颌下腺实质者，占 10%。Ⅳ：面动脉在行程中即不通过颌下腺的深面和上缘也不穿过颌下腺实质，而是通过颌下腺的后下方者占 5%。4.

Reifen Menschlichen Plaenten Makromor phometrische und Hitometrische Untersuchungen 1981：103（德）。

4. 曾蔚越、等．胎盘、脐带的各项指标与新生儿体重、身长的关系．四川医院 1985A0059（会 1）（1）．

（收稿日期：1994—06—02）