

组织胚胎学

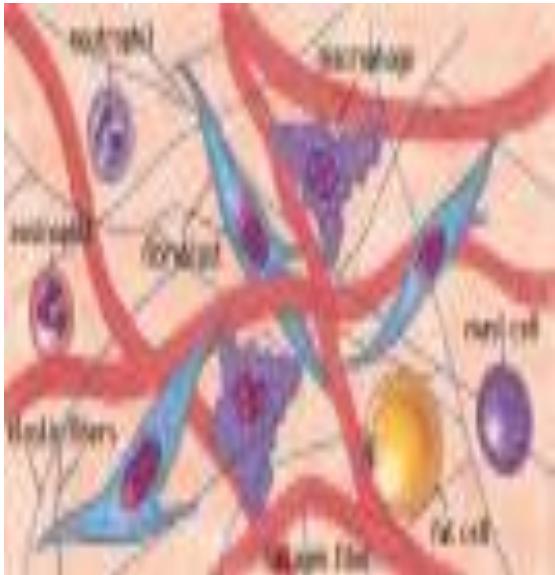
人体胚胎早期发育



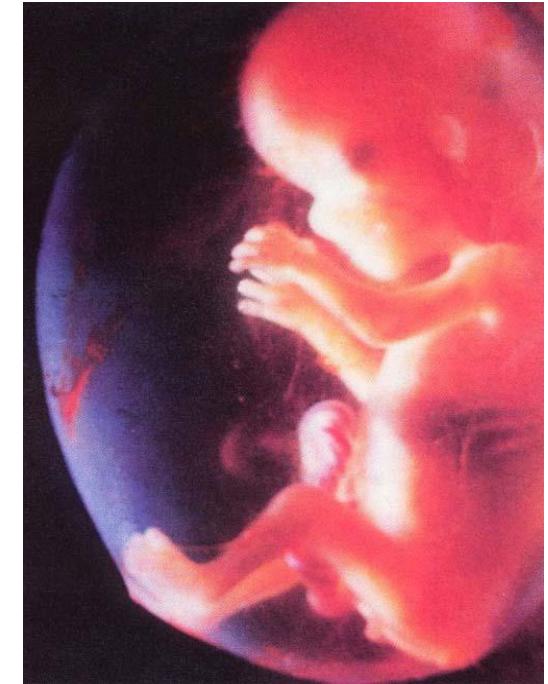
人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE



组织学 与 胚胎学



人体胚胎早期发育

一、受精

二、卵裂和胚泡形成

三、植入

四、胚层形成和分化

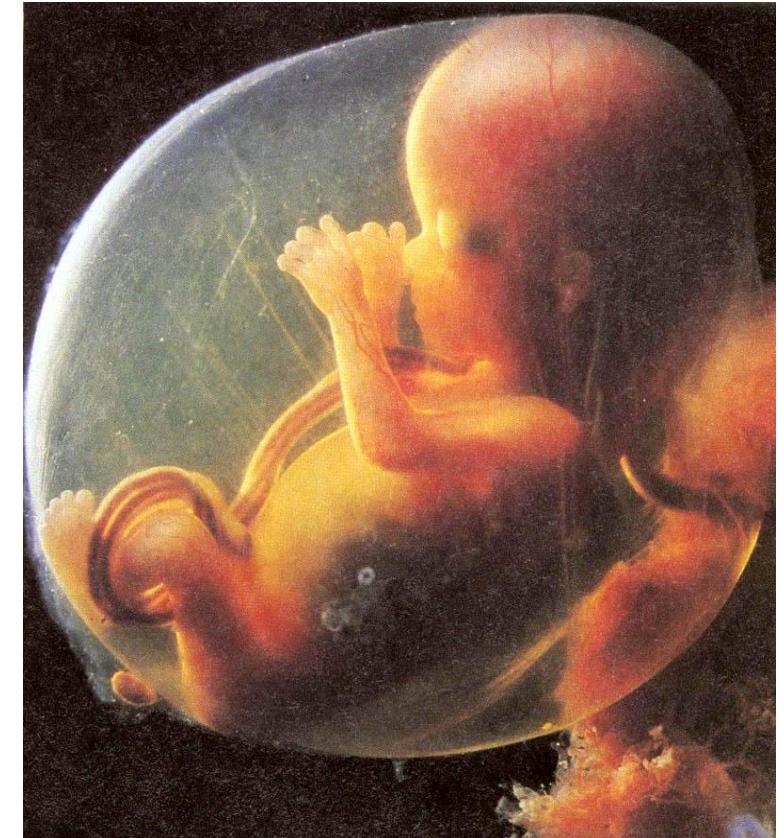
五、胎膜与胎盘

六、双胎与多胎

七、先天性畸形

八、胎儿血液循环及出生后的变化

九、颜面部的发生



七、先天性畸形

(一) 遗传因素

1. 染色体畸变

2. 基因突变



七、先天性畸形

(二)环境因素

1. 生物致畸：病毒，弓形体和螺旋体等
2. 理化致畸：放射线和重金属、农药等
3. 药物致畸：反应停致肢体畸形等
4. 其它因子：酗酒和吸烟等



环境因素

生物致畸：病毒，弓形体和螺旋体

理化致畸：放射线和重金属、农药等

药物致畸：反应停致肢体畸形

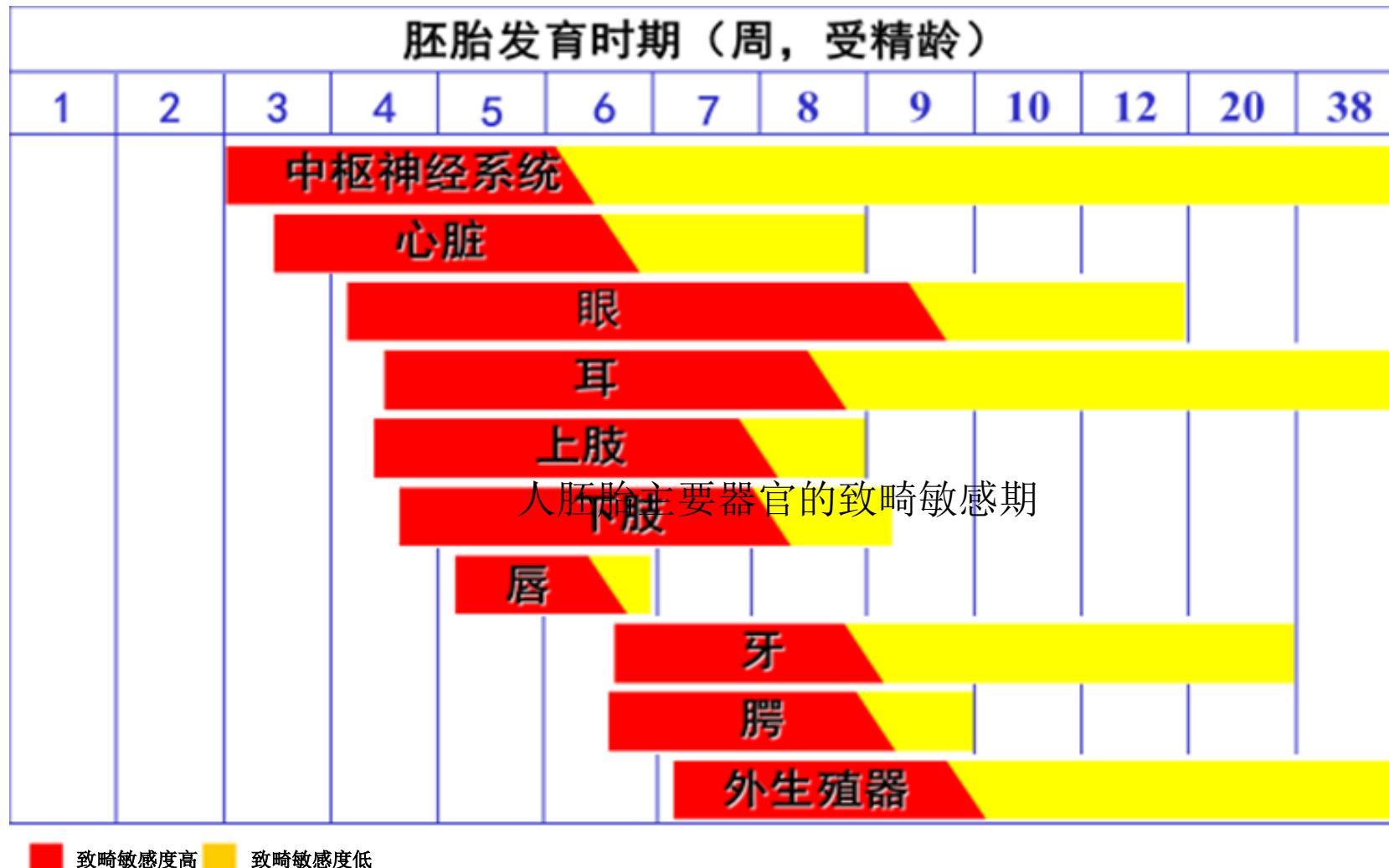
其它因子：酗酒和吸烟

致畸敏感期

第3——9周



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE



人胚胎主要器官的致畸敏感期



我国监测的19种先天畸形

无脑儿	短肢畸形(上、下肢)
脊柱裂	先天性髋关节脱位
脑积水	畸形足
腭裂	多指与并指(趾)
全部唇裂	血管瘤
先天性心血管病	色素痣
食管闭锁及狭窄	唐氏综合征
直肠及肛门闭锁	幽门肥大
内脏外翻	膈疝
尿道上、下裂	

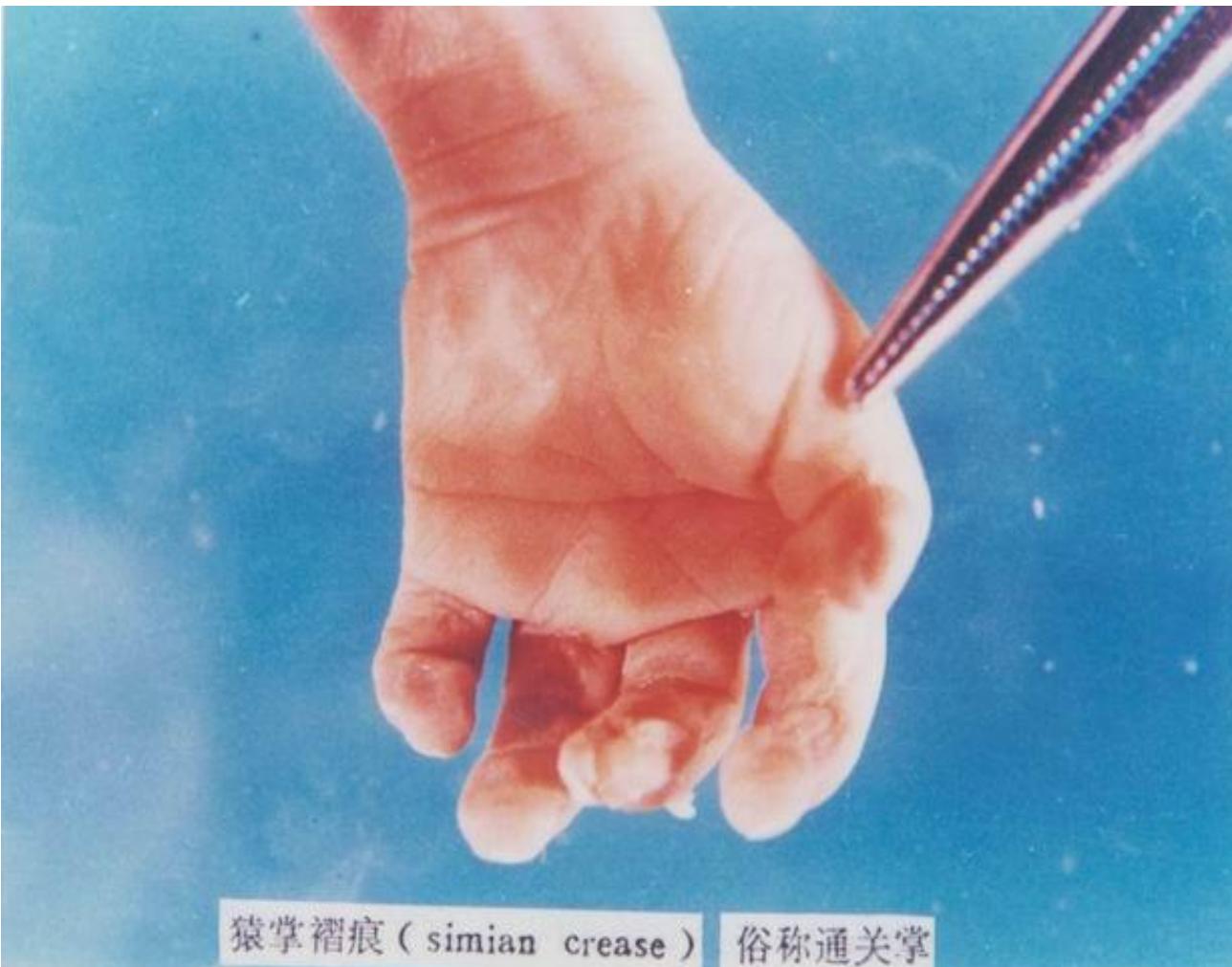




肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE



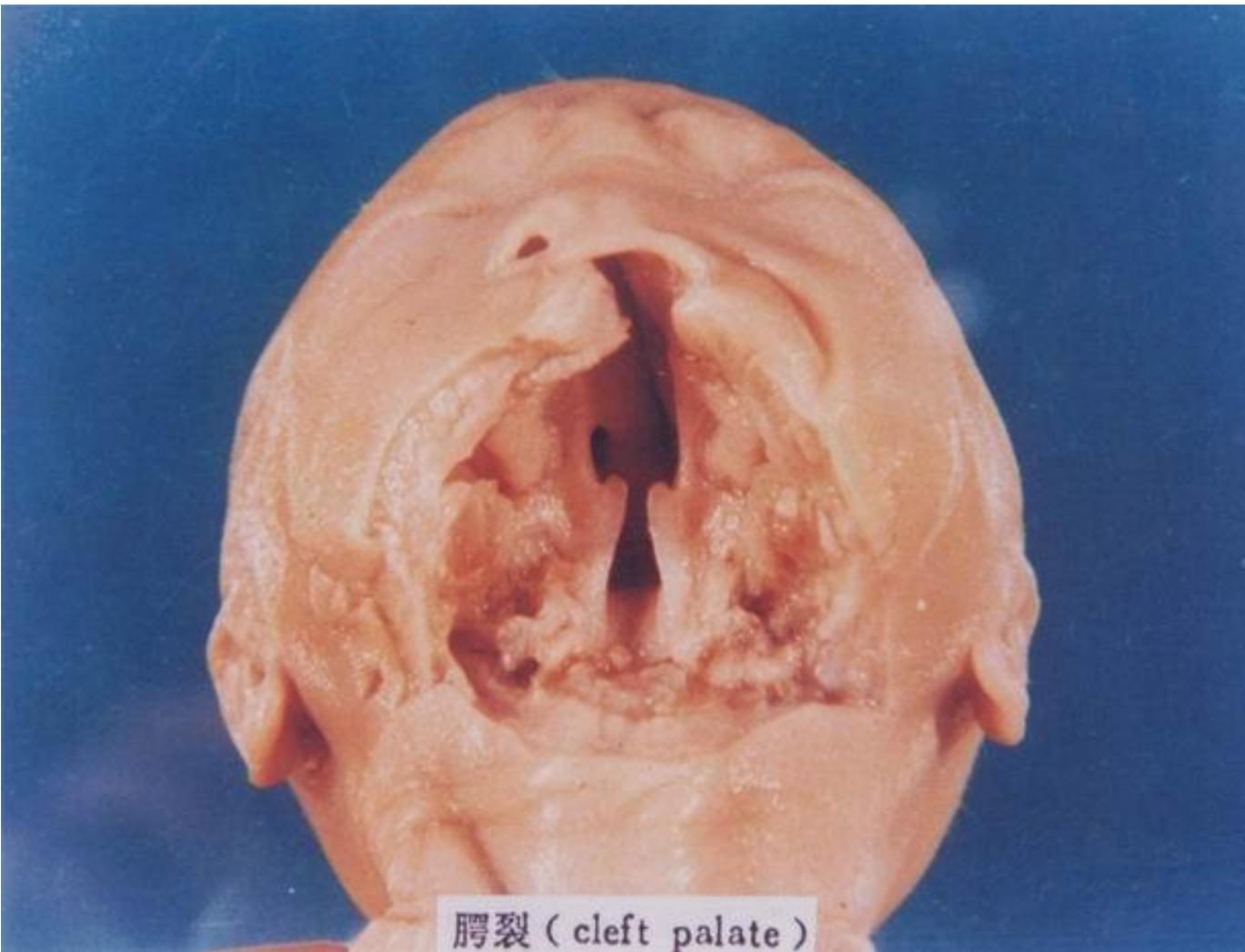




猿掌褶痕 (simian crease) | 俗称通关掌



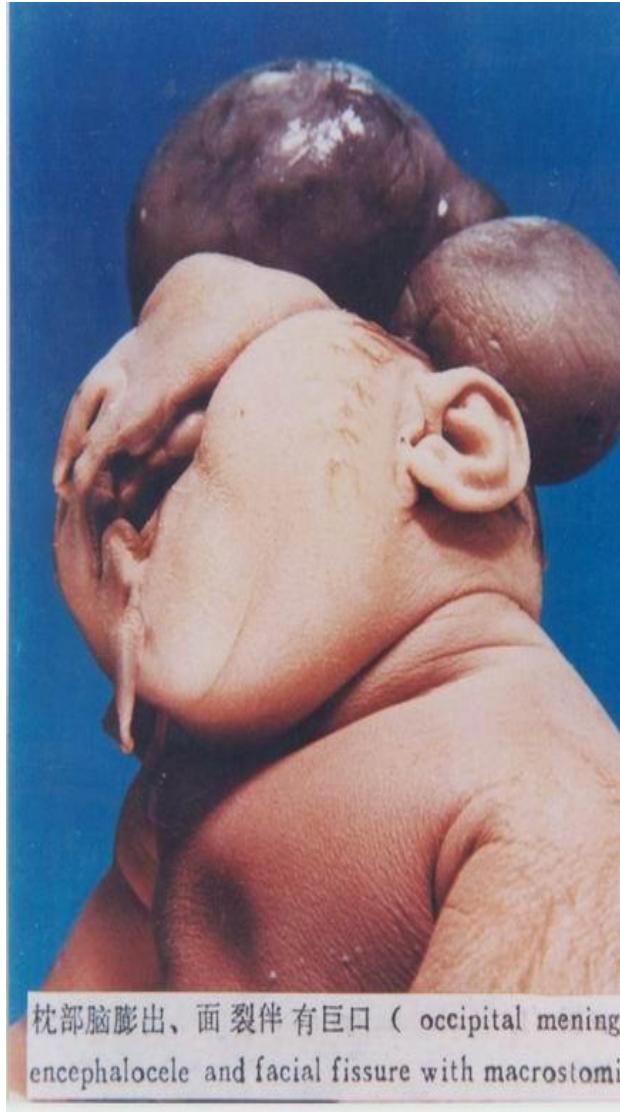




腭裂 (cleft palate)

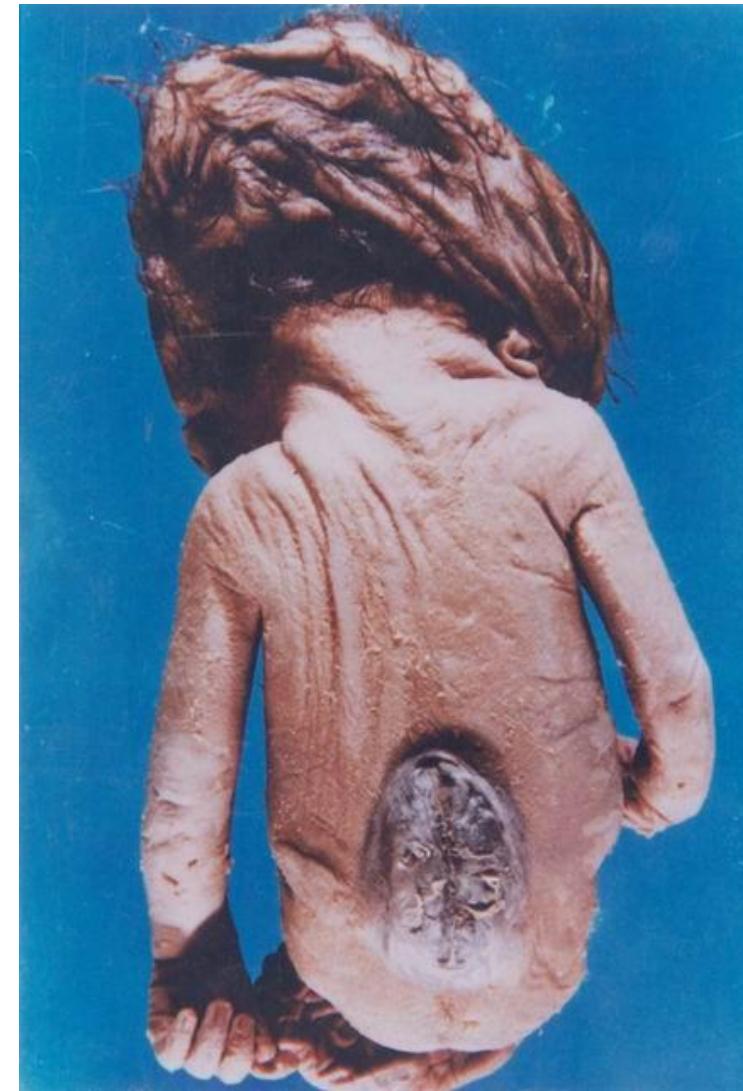


肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE



枕部脑膨出、面裂伴有巨口 (occipital meningoencephalocele and facial fissure with macrostomia)

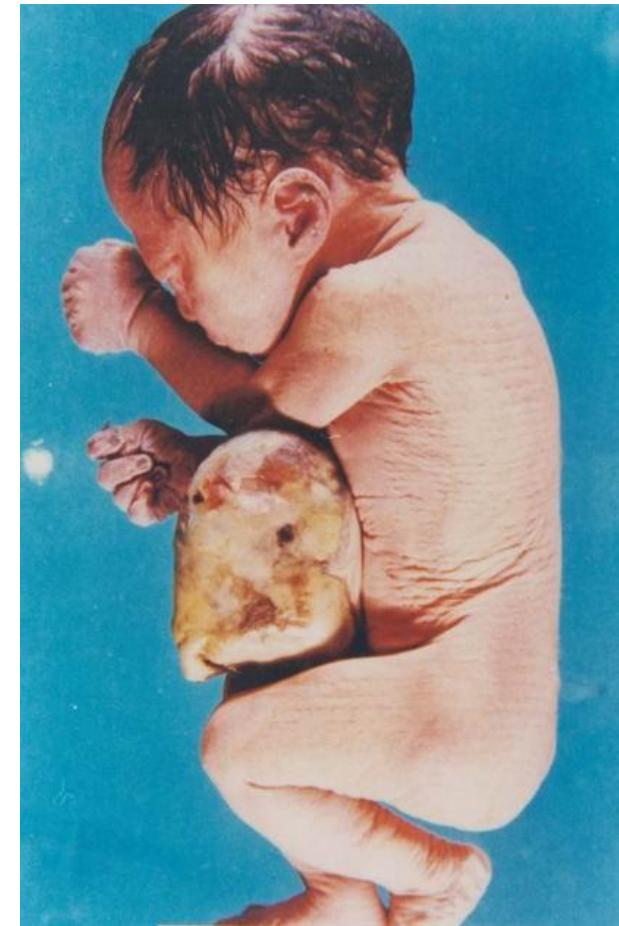


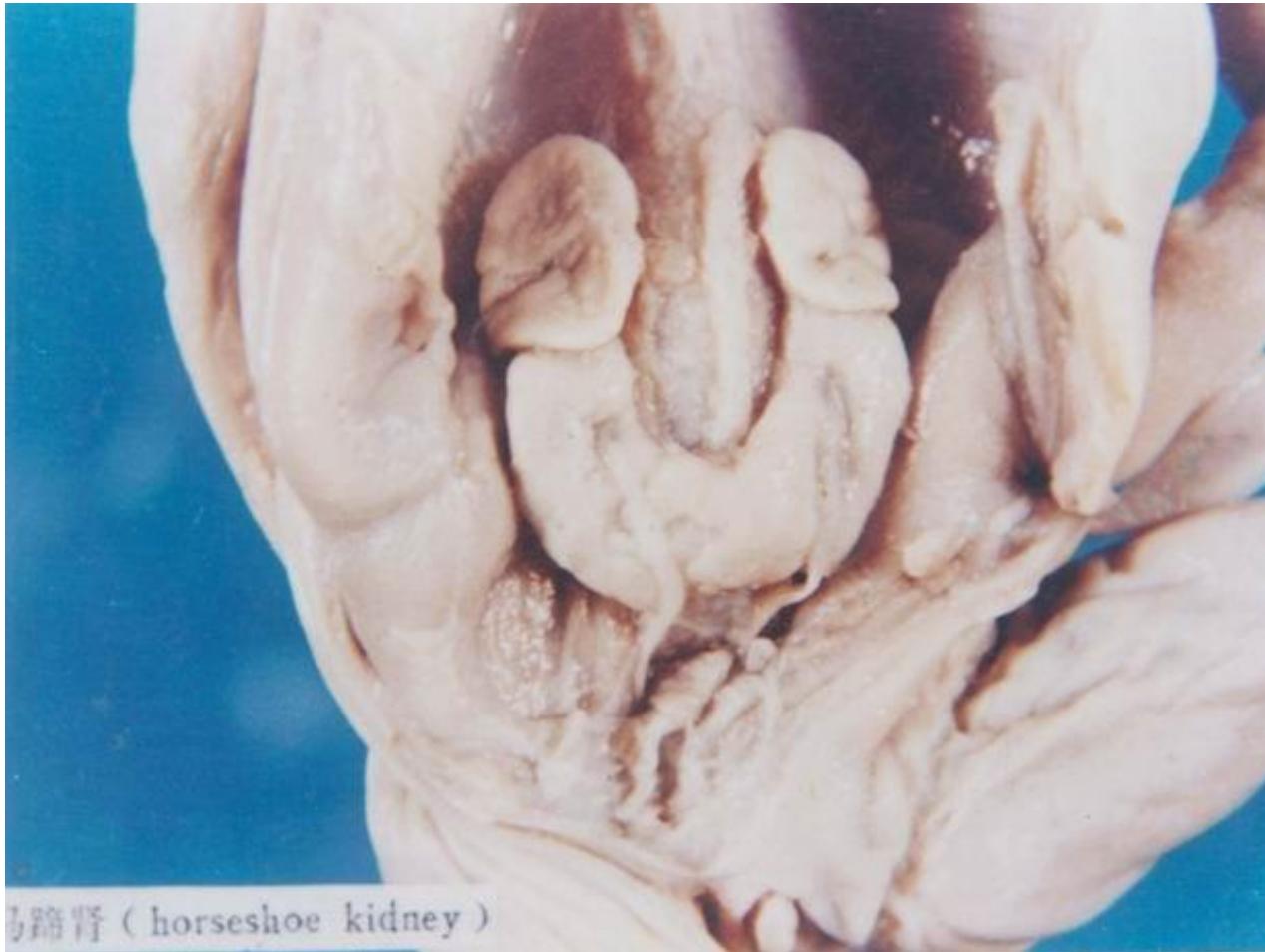












马蹄肾 (horseshoe kidney)



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE





谢谢



肇庆医学高等专科学校
ZHAOQING MEDICAL COLLEGE