

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



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

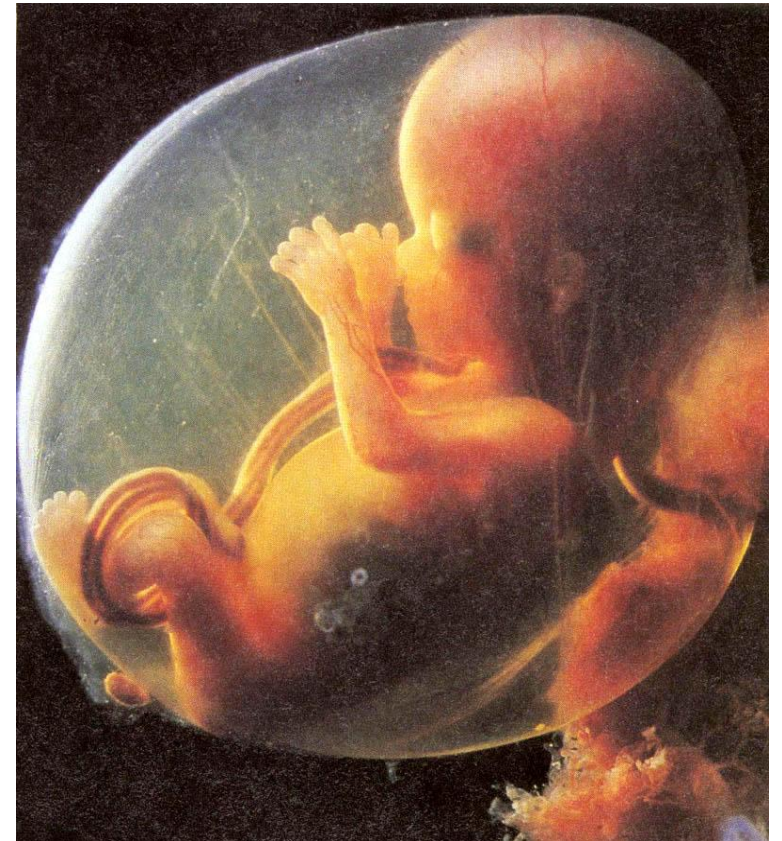
五、胎膜与胎盘

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



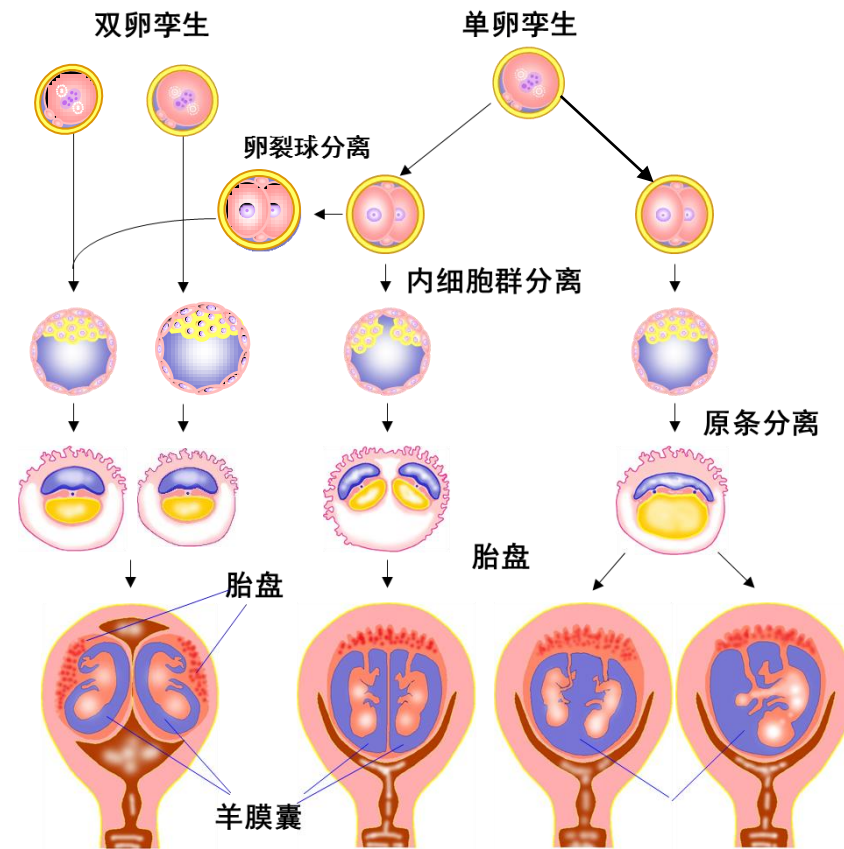
六、双胎、多胎与联胎

(一) 双胎

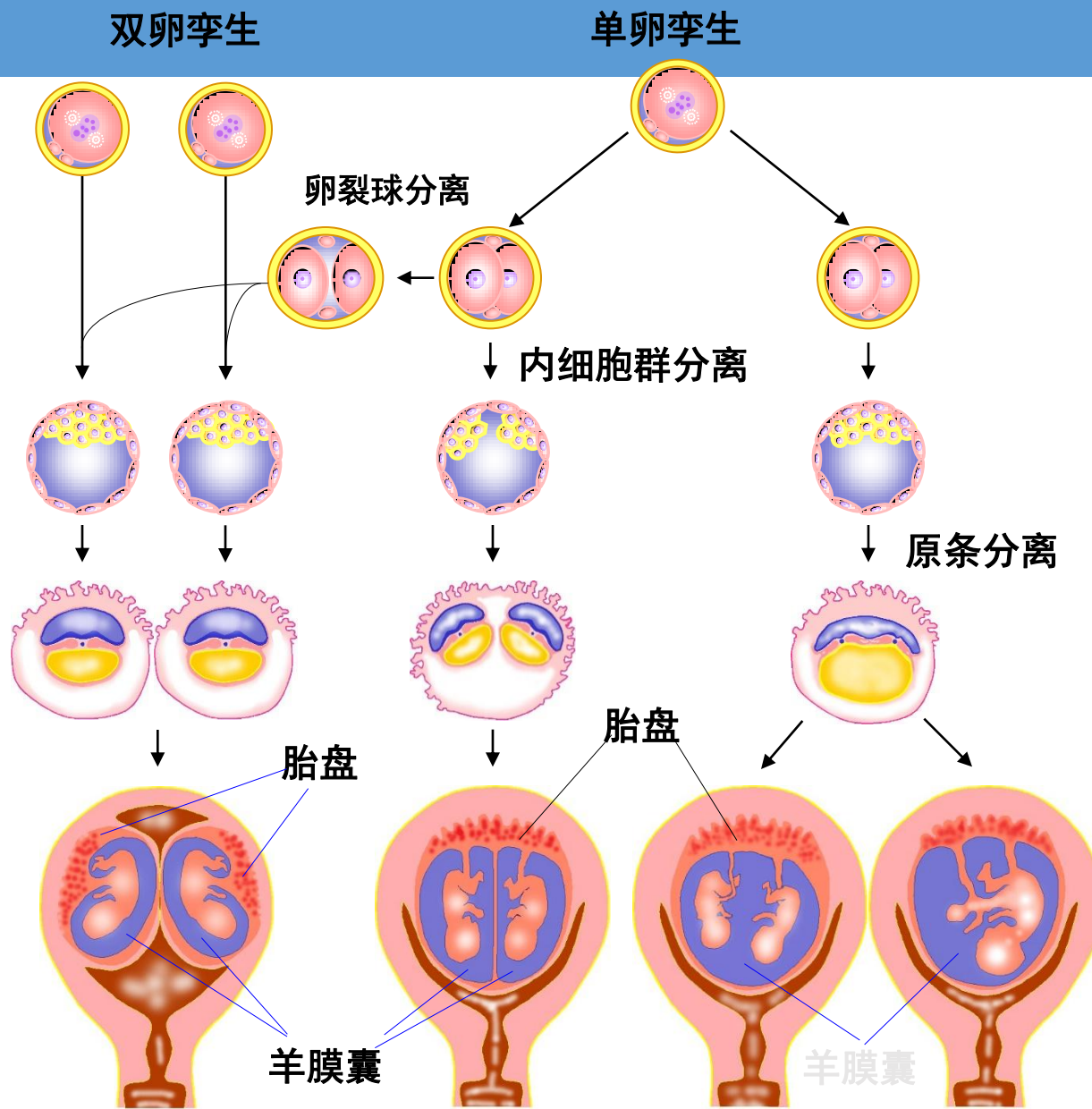
1. 单卵双胎

- (1) 一个卵裂球分为两个胚泡
- (2) 一个胚泡内出现两个内细胞群
- (3) 一个胚盘上出现两个原条

2. 双卵双胎



双胎形成机制



双胎形成机制

六、双胎、多胎与联胎

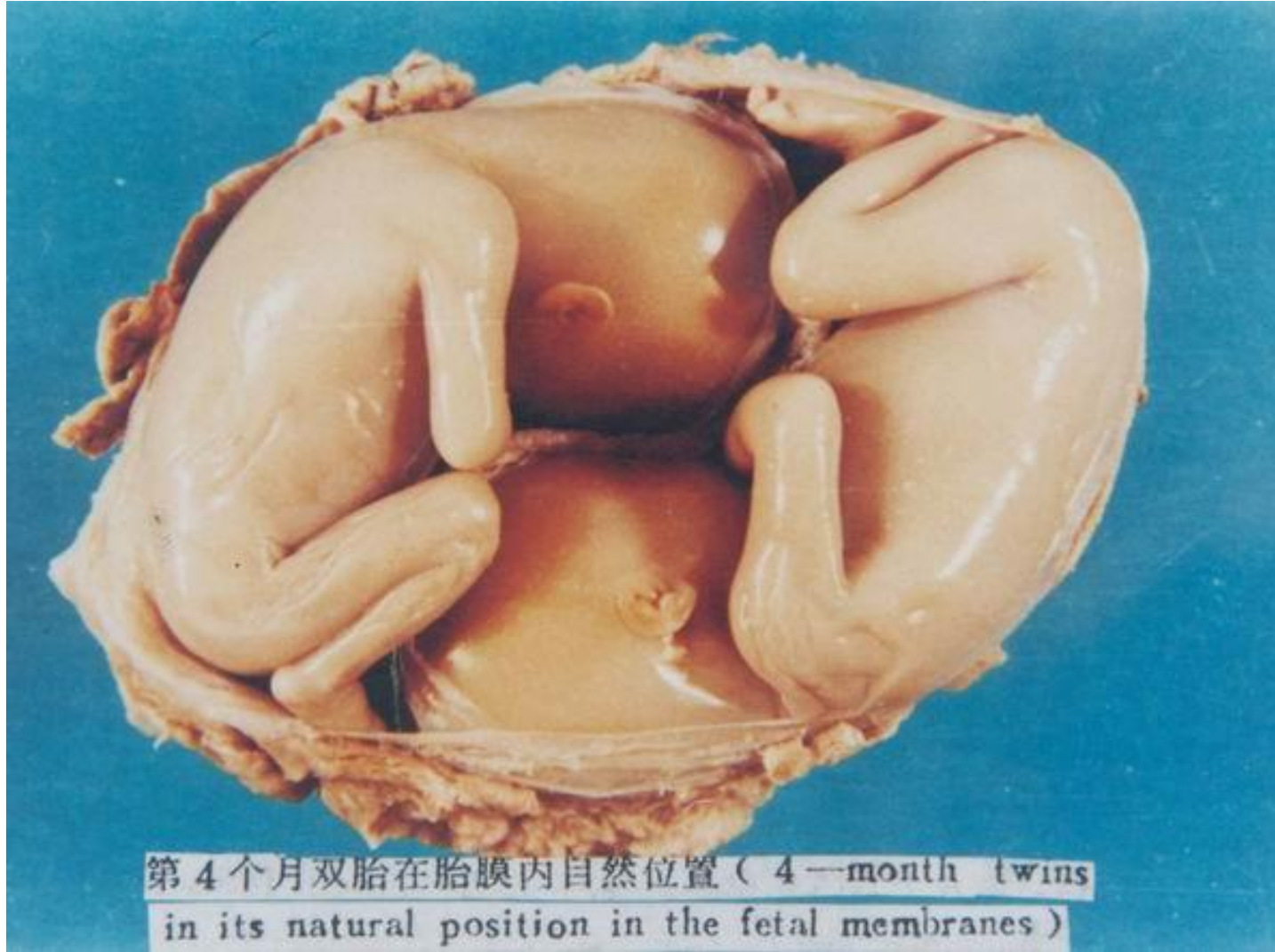
(二)多胎

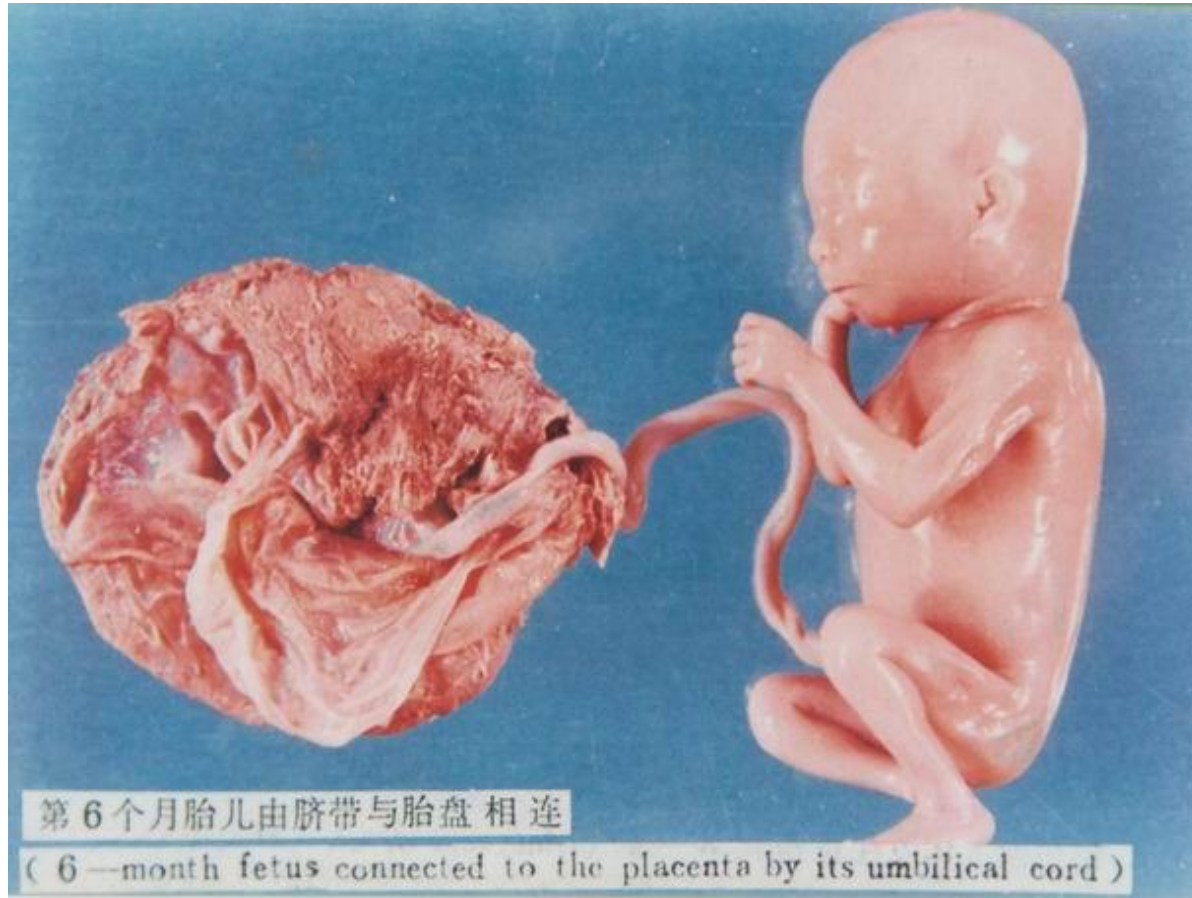
1. 单卵多胎
2. 多卵多胎
3. 混合性多胎

(三)联胎：单卵双胎时一个胚盘上出现两个原条后
分离不完全





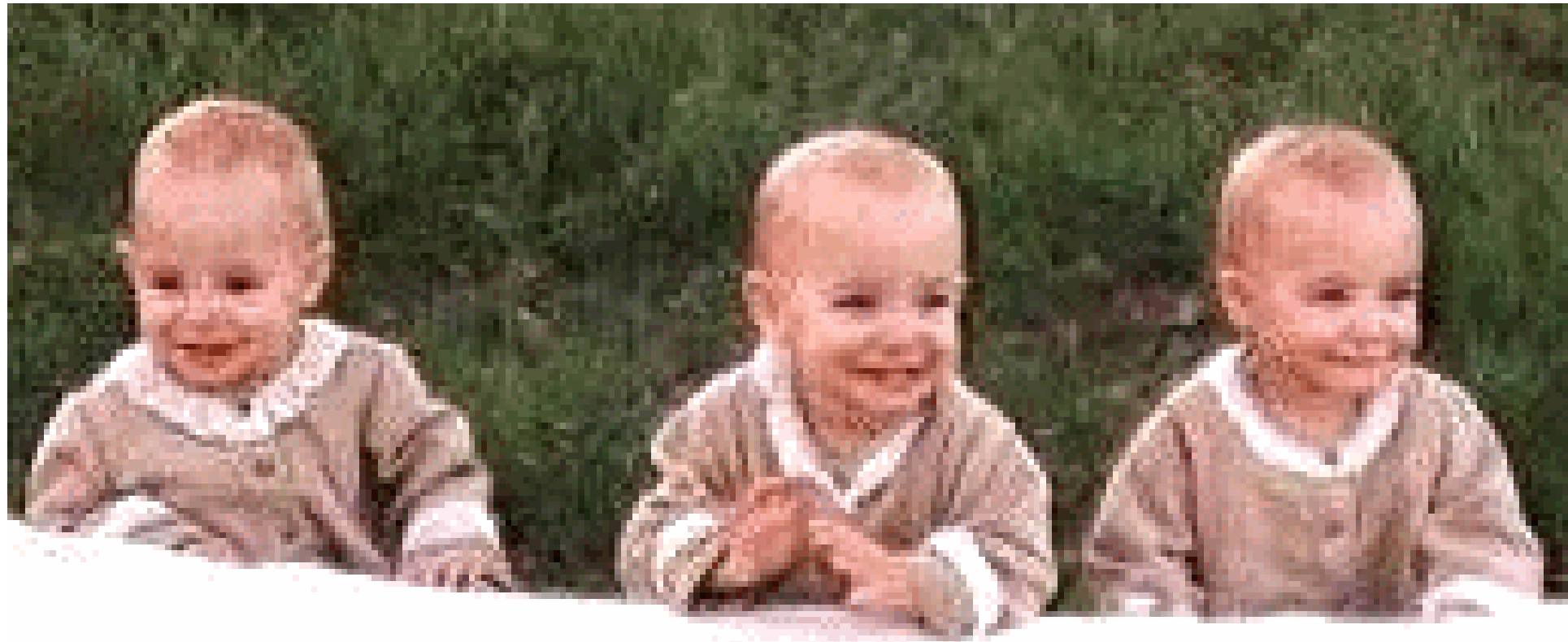








双卵双胎



三胞胎







五胞胎





六胞胎





七胞胎



胸腹联胎



臀联胎



头联胎



寄生胎



联胎种类





胸腹联胎



臀联胎



头联胎



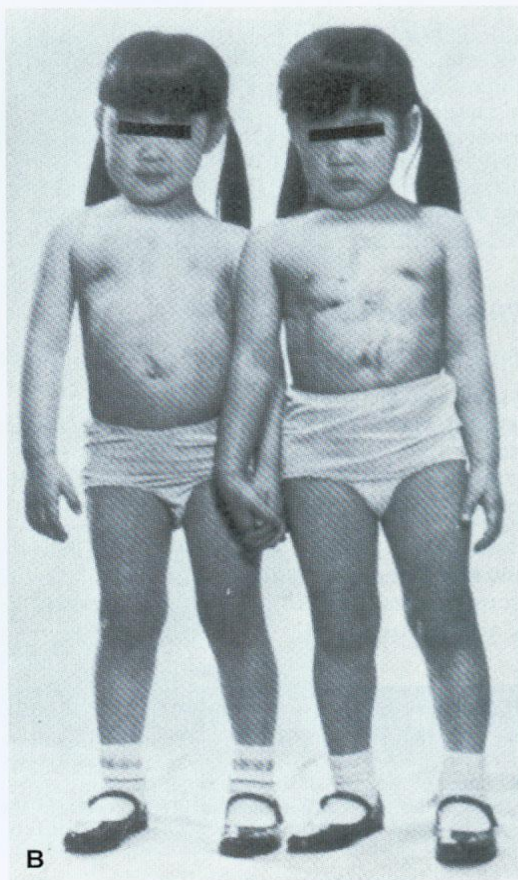
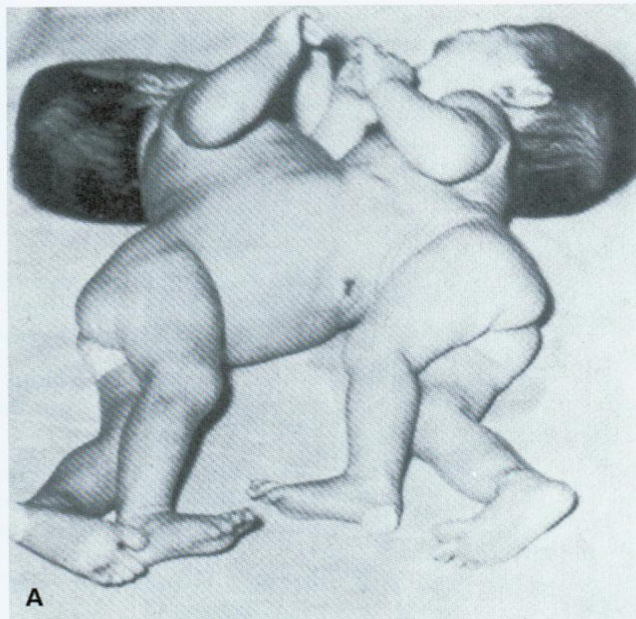
寄生胎

联胎种类









■ **Figure 7-33.** A, Photograph of newborn MZ conjoined twins showing union in the thoracic regions (thoracopagus). B, The twins about 4 years after separation. (From deVries PA: Case history—the San Francisco twins. In Bergsma D [ed]: *Conjoined Twins*. New York, Alan R Liss for the National Foundation—March of Dimes, DBOAS III [1], 141–142, 1967, with permission of the copyright holder.)

谢谢

