DOI:10.16016/j.1000-5404.1991.05.025

经验与交流

染色体易位致反复流产5例报告

汪大琨 刘春生（第三军医大学西南医院 妇产科实验室）630038

自1984～1989年，我室对160例2次或2次以上反复流产夫妇，分别进行了外周血细胞染色体检查。每例计数50个细胞分裂像，并分别进行了G、C显带和高分辨G显带，镜检照像分析核型5个细胞以上，共检出异常核型12例异常率为7.5%。其中有4例为世界首报*均为平衡易位。1例为国内首报* 为臂间倒位。现将这5例报告如下：

世界首报核型病例摘要：

例1 患者，张××，女，33岁，江西人，干部。1977年结婚，孕5产0，月经规则、婚后于1978、1979、1980、1981及1984年均因停经40天，阴道流血。刮宫诊断为流产。怀孕期间未患病，无服药史及有害物质接触史，而发生连续五次自然流产。爱人身体健康、表型正常，他院精液检查正常。外周血细胞检查核型为46，xy，未见异常。本人与爱人均无烟酒嗜好、家族中无近亲婚配及遗传病史。

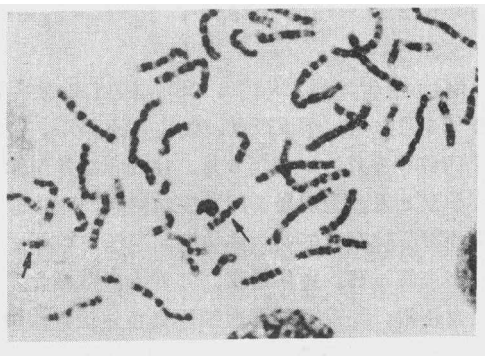


图1 46，xx，t（14；20）（q^{24}；p^{13}）。

体检：身高167cm，体重61kg，发育良好、智力正常、外表无畸形、心肺阴性、妇科检查无异常。经我室作外周血细胞染色体G带核型分析，细胞核型均为46，xx，t(14；20)(q^{24}；p^{13})详细描述为46，xx，t(14；20)（$14p^{ter}\rightarrow14q^{24}::20p^{13}\rightarrow20p^{ter}$；$14q^{ter}\rightarrow14q^{24}::20p^{13}\rightarrow20q^{ter}$）。

例2 患者，钟××，女，34岁，四川人，工人。1976年结婚，孕8产1。存0。月经规则。因婚后于1978年停经3月自然流产、刮宫物诊断为胚胎畸形。1979年及1980年分别停经3月过期性流产。流出胚胎约为孕40^{+}天大小。1981年足月顺产一男性严重唇腭裂。手足外翻畸形儿，未成活。1983、1984、1987、及1988年又分别发生停经3月过期性流产。前后8次妊娠期间身体均健康。出现无任何不良接触及服药等诱因而发生的反复自然流产及生一畸形儿。爱人身体健康，表型正常，精液检查正常，其外周血细胞核型为46，xy，亦未见异常，无烟酒嗜好，双方家族中、无近亲婚配及遗传病史。

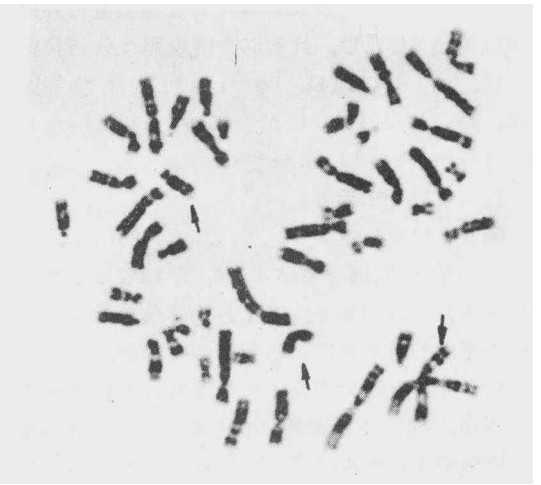


图2 46，xx，t(3；18；10)(p^{26}；$p^{11\cdot08}$；p^{11})。

体检：外表正常、智力好、心肺阴性。妇科检查无异常。经外周血细胞染色体G带核型分析均为46，xx，t(3；18；10)（p^{25}；$p^{11\cdot08}$；p^{11}）详细描述为46，xx，t（3；18；10)($10p^{ter}\rightarrow10p^{11}::3p^{26}\rightarrow$

* 均经国家遗传培训中心专家鉴定认可并给予证明。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

q^{ter}; $3p^{ter}\rightarrow 3p^{25}::18p^{11.08}\rightarrow 18q^{ter}$; $18p^{ter}\rightarrow 18p^{11.08}::10p^{11}\rightarrow 10q^{ter}$)。

例3 患者，陈××，男，33岁，四川人，工人。因1984年11月结婚后，其妻子分别于1985年10月，1986年4月，1987年3月均停经40⁺天至3⁺月发生无任何原因的自然流产，来我室咨询，其妻怀孕期间身体好，无不良接触及服药史，既往月经规则，妇科检查正常。外周血细胞染色体检查核型为46，xx，未见异常，双方均无烟酒嗜好，家族中均无亲近婚配及遗传病史。

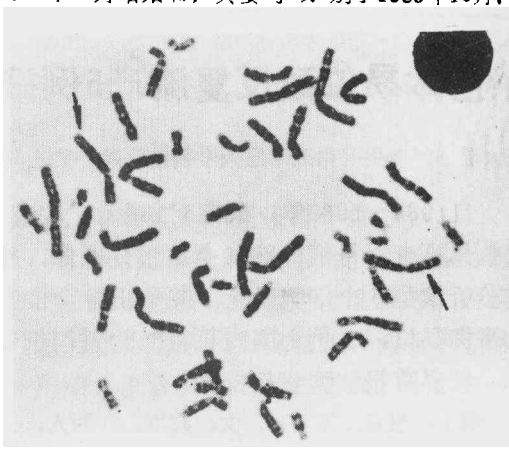


图3 46,xy,t(2;5) (q^{33}; p^{15})

体检：身高176cm，体重76kg，体表无畸形，精液检查正常。经我室外周血细胞染色体G，C带核型分析、计数分析50个细胞、核型均为46,xy,t(2;5)(q^{33}; p^{15})详细描述为46,xy, t (2; 5) ($2p^{ter}\rightarrow 2q^{33}::5p^{15}\rightarrow 5p^{ter}$; $2q^{33}\rightarrow 2q^{ter}::5p^{15}\rightarrow 5q^{ter}$)。

例4 患者，刘××，女，26岁，四川人，教师。1987年3月结婚，孕3产0。既往月经规则，因婚后于1987年6月，1988年6月，1989年2月连续3次怀孕至2月，无明显诱因发生自然流产而就诊。3次均因医院刮宫证实。怀孕期间无任何不良接触史，亦未服过药、身体健康，其爱人身体健康。精液检查正常。经我室外周血细胞染色体检查，核型为46，xy，未见异常。双方均无烟酒嗜好，家族中无近亲婚配及遗传病史。

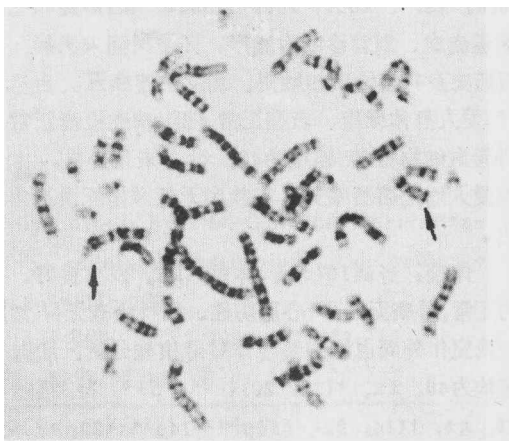


图4 46,xx,t(5; 14) (q^{15}; q^{32})

体检：发育正常智力好、体表无异常。心肺阴性、妇科检查正常，1989年7月在我室进行外周血细胞染色体G显带，计数50个细胞照像分析核型均为46，xx，t (5.14) (q^{15}; q^{32}) 详细描述为46，xx，t (5.14) ($5p^{ter}\rightarrow 5q^{15}::14q^{32}\rightarrow 14q^{ter}$; $14p^{ter}\rightarrow 14q^{32}::5q^{15}\rightarrow 5q^{ter}$。

国内首报病例摘要：

例5 患者，谭××，男，25岁，四川人，农民。1985年结婚，因其妻孕4产0。于1987年2月，1987年9月，1988年5月及7月均怀孕2月～3月出现无原因的自然流产。怀孕期间身体好，无不良接触史、亦未服任何药物。其妻外周血细胞染色体核型为46，xx，未见异常。本人及爱人均无烟酒嗜好，家族中无近亲婚配及遗传病史。因故本人未作泌尿系统检查，性生活正常。

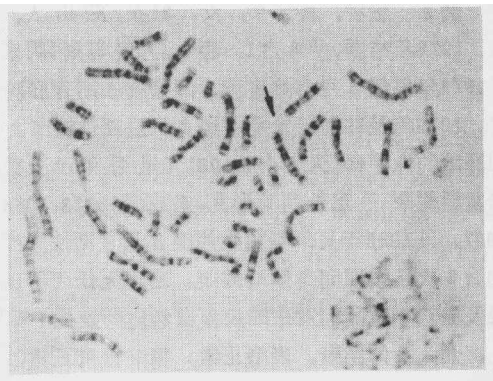


图5 46,xy,inv(5) ($p^{15.3}q^{11.2}$)

体检：发育正常、智力好、体表未见异常、心肺阴性、泌尿系统未查、外周血细胞染色体G、C显带、镜下计数50个细胞分裂像、照像核型分析均为46，xy，inv (5) ($p^{15.3}q^{11.2}$) 详细描述为46，xy,inv (5) ($5p^{ter}\rightarrow 5p^{15.3}::5q^{11.2}\rightarrow 5p^{15.3}::5q^{11.2}\rightarrow 5q^{ter}$)。

本文报告5例，均为世界首次发现，尤以例2首报病例中3条染色体相互周转性易位实

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

为罕见。这些核型的发现，对进一步研究反复流产夫妇染色体变异的规律及其特点、探索导致反复流产的本质，都将增加新的内容和作用。

关键词 染色体核型；流产

（收稿：1990.09.07；修回：1991.07.15）

用刃厚皮覆盖中厚皮供区的临床效果

艾深海 黎 鉴 井沢洋平* 平松三男*（第三军医大学西南医院 烧伤研究所）630038

在烧伤整形外科中，经常遇到中厚皮供区愈合时间延长，需2周～3周。因而增加了感染的机会，愈合以后留下丑陋的疤痕，为了解决此问题，许多作者[1]进行了多种尝试，均不满意。笔者对中厚皮供区进行刃厚皮覆盖，其结果十分满意。

1 病例及方法

1.1 临床资料

男45例，女60例，年龄3岁～65岁，烧伤后期整形93例次，早期切削痂12例次，中厚皮供区面积100 cm^2～360cm^2，中厚皮厚度为0.44mm（0.44±0.15），刃厚皮厚度0.2mm～0.3mm，中厚皮供区为大腿80例次，胸部8例次，腹部17例次，刃厚皮供区为腹部90例次，头皮7例次，胸背部8例次。

1.2 方法

植皮组：根据所需皮片大小，用派氏切皮机切取供修复之用的皮片，供区用1:1万肾上腺盐水纱布覆盖止血，再从其他部位用剃刀片徒手切取刃厚皮片。完全覆盖于中厚皮供区，包堆包扎，5d后开启创面，记录皮片生长情况。

对照组：采用自身对照，用同样方法切皮，但以凡士林油纱布包扎。创面愈合后用弹性绷带包扎。

愈合标准评定：皮片成活，皮片之间微小间距封闭为愈合时间。对照组5d后除去外敷料，每天观察，以完全上皮化，局部干燥，内层凡士林纱布能顺利揭下来为愈合时间。

随访记录：术后5d，10d，15d，20d，均记录创面生长情况，必要时拍彩照记录，出院后门诊追踪随访，观察供皮区的外观，柔软度及瘢痕增生情况，进行比较对照。瘢痕厚度的测定方法多采用右手拇指与食指捏捏测定其间厚度的一半[2]，其中5例进行了B超测定，并与指捏法比较，3例在手术切除瘢痕后，用测厚仪及直尺测量。

2 结果及讨论

2.1 105例中厚皮受区皮片全部成活，仅1例小儿因缝线固定裂开2cm长，经植皮愈合。

2.2 105例中厚皮供区103例手术后第5d愈合，2例于术后第7天愈合。植皮组平均愈合时间为5.31±2.11d，对照组15.31±5.91d。二者有显著差异，（$P<0.01$），刃厚皮供区平均愈合时间为7.11d±1.01d。100例（95.2%）获得随访，3个月后植皮组平坦、光滑而对照组充血、疤痕增生，6个月后及1年后，植皮组无明显疤痕增生，表面光滑柔软、而对照组均有不同程度的疤痕增生，奇痒发红，疤痕厚度平均为4 mm±2.5mm，最厚者达7mm。

---

* 日本中京病院热伤中心

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net