

# 法医物证分析中亲权鉴定的应用

◆余春晓

(安徽新莱蒂克司法鉴定中心, 安徽 合肥 230001)

**【摘要】**当前,随着社会人际关系、利益关系的复杂化,涉及亲权纠纷的案件变得越来越多,科学、准确地判定生物学亲缘关系,是公正、公平、合法裁决这类案件的关键。在此过程当中,法医物证分析便承担着为生物学亲缘关系判定提供科学依据的重任,应当得到高度的关注与重视。因为就实际的案件而言,不论再严密的逻辑推理,都不可能准确判定人与人之间的生物学亲缘关系,必须要通过法医物证分析,以科学的技术手段,才能准确判定生物学亲缘关系。如上一户口申报、离婚或财产继承、儿童拐卖、强奸致孕等案件,都可以通过法医物证分析亲权鉴定,来获得科学、准确的依据,保证案件裁决的公正、公平、合法。本文基于作者自身的实际工作经验与学习认识,主要就法医物证分析中亲权鉴定的应用进行了相关探讨,希望能为法医物证分析工作的实践提供参考。

**【关键词】**法医物证;亲权鉴定;应用

在当前的法医物证分析工作当中,应当将亲权鉴定作为一项关键课题,积极加强研究、探讨与实践,一方面既要正确、深入地认识到亲权鉴定的含义、作用,熟知亲权鉴定的注意事项,掌握法医物证分析亲权鉴定的主要技术;另一方面更要通过对法医物证分析中亲权鉴定的合理应用,来切实发挥出其作用价值,为生物学亲缘关系判定和案件裁决提供科学、准确的依据。

## 一、亲权鉴定的含义、作用

### (一)亲权鉴定的含义

所谓的“亲权鉴定”,指的是基于现代生物学技术、医学技术、人类学技术等,对遗传标记进行检测,再根据遗传学理论对检测结果进行分析,以判定检测对象之间是否存在生物学亲缘关系。值得一提的是,亲权鉴定的覆盖范围非常广,不仅是一般意义上的亲子(父子、母子)鉴定,其同时还可以被用于同胞间、隔代直系间,以及旁系个体,如姨甥和叔侄之间的生物学亲缘关系判定。

### (二)亲权鉴定的作用

现代社会的人际关系、利益关系越来越复杂,不少的案件都可能会涉及亲权纠纷,如果不能准确地判定当事人相互之间的生物学亲缘关系,就会使案件的裁决陷入困境,难以保证公正、公平、合法。很显然,直觉、怀疑、推断,在生物学亲缘关系的判定上都不适用,完全主观、毫无依据,不可能予以采纳。因此,就必须要通过亲权鉴定,来科学、准确地判定当事人之间的生物学亲缘关系,为案件裁决提供依据,保证公正、公平、合法。如在上户口申报中,如果生物学亲缘关系不明确,缺少其他的证明,就需要通过亲权鉴定来出具证明;而在离婚或财产继承中,对于孩子应该判给谁的问题,或是财产应当由谁来继承的问题,也需要亲

权鉴定来提供依据;更重要的是在儿童拐卖、强奸致孕等犯罪案件中,亲权鉴定还可以帮助被拐儿童回归家庭,锁定犯罪嫌疑人。所以,亲权鉴定的作用是非常重要的。另外,从个人角度来讲,亲权鉴定也可以保障当事人的知情权。

## 二、法医物证分析中亲权鉴定的注意事项

### (一)确保亲权鉴定结果的准确性

亲权鉴定在伦理、司法等方面,都具有非常大的影响,在法医物证分析中必须要引起高度的关注与重视。如果亲权鉴定在结果上出现了失误,有可能会破坏一个家庭,或是导致当事人被冤枉,真正的罪犯却逍遥法外,因此,法医物证分析中亲权鉴定的结果,必须要确保其准确性。实践中,影响亲权鉴定结果准确性的因素较多,除了技术方法、操作过程、工作人员的职业道德之外,被检测者的个人情况也可能影响到鉴定结果的准确性。如新生儿血型抗原尚未完全形成,或是当事人在4个月内接受过输血等,都可能导致错误的鉴定结果出现。

### (二)确保亲权鉴定结果的合法使用

如上文所述,亲权鉴定在伦理、司法等方面,都具有非常大的影响,因此,对于亲权鉴定结果的使用,必须进行严格的限制,避免由于亲权鉴定结果的滥用,而造成负面的社会或司法影响。法医物证分析实践中,除了要严格遵循亲权鉴定技术层面的各项规定之外,更要严格按照法律的规章制度,开展相关工作,谨慎地保管亲权鉴定结果,杜绝亲权鉴定结果的违法滥用。

## 三、法医物证分析中亲权鉴定的DNA技术

### (一)DNA指纹技术

在法医物证分析亲权鉴定中,DNA检测是对一大类技术的统称,其具体可以分为若干种技术种类,如DNA指纹



技术便是其中之一。从实践来看，DNA 指纹技术的应用较为广泛，在司法领域当中，体现出了非常突出的作用。该项技术主要是通过对高度变异谱带自身具备的差异性的分析，来确定当事人生物学亲缘关系，由于高度变异谱带自身具备的差异性就好像是人的指纹一样，具有独一无二的属性，所以可以据此来进行个人身份的识别或亲缘关系判断。从技术角度来讲，DNA 指纹技术主要是利用了核苷酸的序列差异，并通过具有针对性的约束性酶反应，来获得长度不同的 DNA 片段，最后再根据长度差异形态现象，做出判断和认定。在该项技术中，可以选择使用单位点探针及多位点探针，单位点探针的应用相对简便、效率较高，但鉴定能力有限。多位点探针相对复杂，技术标准较高，而且检测过程的时间较长，但其优势是鉴定能力非常强。

#### (二) VNTR-PCR 技术

VNTR-PCR 技术也是法医物证分析中亲权鉴定 DNA 技术的一种，它主要是通过 VNTR 即数目可变串联重复序列，来完成鉴定工作。与 DNA 指纹技术相比较，VNTR-PCR 技术的优势更为突出和明显，其具有多态性，再加上 VNTR 的位点在染色体端粒的位置，所以其可以有效解决多点位的问题，提高鉴定能力和结果的准确性。不过 VNTR-PCR 技术的应用也具有一定的限制和不足，例如，在实践当中，杂合子两条带的产量往往有差异，短片段产量较长片段高，两片段长度相差越大越明显，这是由于小基因较大基因更容易扩增所致，这就可能导致鉴定结果出现错误。

#### (三) STR-PCR 技术

STR-PCR 技术在目前来说，受到的关注程度较高，不论是在法医物证领域，还是在医学领域，对其都较为关注和重视。就法医物证领域来讲，STR-PCR 技术的技术较为突出，如其应用方式较为灵活，可以进行较大范围的检测，而且对于已经发生了部分降解的 DNA，通过 STR 位点也能够对其进行检测。不过 STR-PCR 技术也存在缺点，正是因为其实际使用过程中的灵活度较高，因此，检测和鉴定结果可能受到诸多因素的影响，最终造成误判。不过从目前情况来看，PCR 扩增技术还在进一步地发展，并且出现了自动测序设备，而其可以较大地提升 STR 的识别能力，减少可能发生的错误。

#### (四) 线粒体 DNA 技术

线粒体 DNA 技术是一种专门针对线粒体进行分析、检测的 DNA 技术。从遗传学、生物学的角度来讲，线粒体 DNA 是一种细胞核外遗传性物质，它是人体的第二基因组 DNA。在人的遗传过程当中，孩子能够遗传来自母亲的线粒体 DNA，而且只要不超过四代，凡属母系的亲属，其线粒体序列全部相同，所以可以准确地进行生物学亲缘关系判

定。目前，随着 DNA 自动测序设备的发明和推广，线粒体 DNA 技术的应用范围被进一步扩大，实用性和准确度有了非常大的提升。

### 四、法医物证分析中亲权鉴定的应用

#### (一) 法医物证分析中亲权鉴定的应用现状

从科学的角度来讲，法医物证分析中亲权鉴定的应用，主要是能够确定当事人之间的生物学亲缘关系。而生物学亲缘关系又可能引起或涉及亲权纠纷案件，因此，法医物证分析中亲权鉴定的应用也就显得尤为重要，不论是站在社会伦理的角度来说，还是从司法的角度来说，其意义都较为重大。据统计，美国每年都有大约 20 万的案件涉及亲权纠纷，而我国近年来，相关的案件数量也呈明显的增长趋势。如在常见的离异子女归属纠纷案件中，可以通过法医物证分析亲权鉴定，来明确到底谁是孩子的亲生父亲或亲生母亲；又如在财产继承这类的纠纷案件中，通过法医物证分析亲权鉴定，可以确定继承权。再者就是儿童拐卖受到了社会的广泛关注与重视，虽然我国对拐卖儿童的打击力度非常大，但部分被拐儿童被寻回时年龄已经较大，无法凭样貌特征来确定谁是其亲生父母。在这样的情况下，就要借助法医物证分析亲权鉴定，来帮助其寻找亲生父母。除此之外，强奸致孕以及其他一些需要确认争议个体间亲缘关系的案件，都可以采用法医物证分析亲权鉴定来解决问题。

#### (二) 法医物证分析中亲权鉴定的结果

通过亲权鉴定，可以对当事人之间是不是存在亲权关系，做出肯定或否定，简单来说，就是利用基因方面的技术，来证明其是否存在生物学亲缘关系，如当事人之间是否是亲身父、母关系。如果鉴定结果显示，当事人相互之间的基因不同，如小孩没有大人的基因，则说明大人不是孩子的亲身父亲或母亲。相反，如果鉴定结果显示，当事人相互之间存在相同的基因，那就说明大人是孩子的亲身父亲或母亲，当然也可以是其他的生物学亲缘关系。鉴定结果中，基因的相同程度越高，遗传性就越强，存在生物学亲缘关系的概率也就越高。在专门的亲子鉴定中，以遗传标记判定亲子关系的适用性最高，如非亲本遗传标记系统的多态性高，亲子关系的概率就越低；相反如果非亲本遗传标记系统的多态性低，亲子关系的概率就越高。在血型测试中，如果无法对非父母进行排除，那么可以对另一个血型进行排除。当通过更多的血型检测后，就能够增加排除非父母的可能性。如果结合血型测试依旧无法判断血缘关系，那么可以从亲子关系父权指数入手，增加鉴定依据。如果被检测者的血型没有违反遗传规则，代表无法排除父亲，那么可以通过母亲、子女的表型方法，计算母亲、孩子和父亲三人的表型概率。

#### (三) 法医物证分析中亲权鉴定的影响因素

在实际的法医物证分析亲权鉴定中,有不少的因素都会影响到结果的准确性,如最基本的是一定要确保检测样本无误,不能混淆了检测样本,否则会直接导致检测结果的不准。在进行结果分析时需要考虑特殊情况,如罕见的血型基因。所有的检测方法都有一定的重复性,所以要认真选择鉴定技术。在被检测者取血前,需要调查其近四个月是否接受过输血,如果有这种情况,应先等待,等到超过四个月,再进行血样采集,从而保证供血者不会受到输入血型的干扰。针对婴儿的亲缘检测,需要了解婴儿的血型抗原发育情况,不能一次就确定结果,要多次检测综合考虑。在实际的检测过程当中,也有许多的影响因素需要考虑,同时,还要在对亲子关系进行计算和判断的时候,了解人群的基因频率。应当针对同一种族,以及不同人种,进行群体基因频率调查和对比,基于这些数据,才能提高鉴定的准确性。对于双亲亲子鉴定,必须要求双亲同时参与,这样才能得到更多、更准确的信息,降低出现不准确结果的可能性。如果过程中只有父亲,或是只有母亲参与鉴定,那么准确测算亲子关系的准确率就会大大降低。最后,关于亲子关系的概率影响,我国最高人民法院针对这个问题进行了明确规定:确定亲子关系需要拥有完善的调查依据,并尽可能地收集其他信息证据才可进行相关鉴定。对于亲权鉴定的结果,不单单用来确定亲子关系,还应该考虑多方因素,能够在已知结果的基础上,更好地思考后续影响,并为案件中的其他疑问提供解决的可能性。

## 五、结束语

在现代社会中,为了维持良好的社会伦理关系,促进社

会司法公正,应当重视并切实地开展好法医物证分析中的亲权鉴定工作,为案件提供科学、准确的依据,从而保证案件裁决的公正、公平、合法。而检测人员在确定结果后,要优先考虑概率,并进行独立判断,从而帮助人们理解亲权鉴定的合理性。

## 参考文献:

- [1]祝兴栋,屠育,李政.继承纠纷中亲子关系的证明责任和认定标准[J].法律适用,2019(16):73-80.
- [2]苏丽娟,王忆霄,单鑫,等.306例亲子鉴定案件基因突变的观察与分析[J].基因组学与应用生物学,2019,38(08):3511-3514.
- [3]李汶,廖怡,赵晓蒙,等.2号染色体单亲二体和STR基因座突变干扰亲子鉴定1例[J].法医学杂志,2021,37(06):914-918.
- [4]郝绍彬,张乐跃.推定不存在亲子关系的无抚养义务方有权主张欺诈性损害赔偿[J].人民司法,2020(02):12-14.
- [5]何丽仪,车志文.亲子鉴定中STR基因座的等位基因丢失分析与解决对策[J].医学与法学,2022,14(03):98-102.
- [6]张韵梅.法医物证学中DNA数据库在法医学及其社会实践中的运用[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(65):284-285.
- [7]潘湖.亲权鉴定在法医物证中的现状研究[J].法制博览,2021(26):109-110.
- [8]姜磊,徐倩楠,朱如心,等.联合运用多种手段证实亲子鉴定案件中D21S11基因座表型1例[J].中国司法鉴定,2019(03):102-104.

## 作者简介:

余春晓(1990—),女,汉族,安徽合肥人,本科,研究方向:司法鉴定。

