

谁推热了亲子鉴定

本报记者 李钢 郭静



采集的样品在进行相关处理后,放到一个由八个试管组成的试剂板上,再放入这台核酸提取仪内,DNA会自动被提取出来。



DNA提取出来后,实验人员将DNA和含有引物的试剂一起加入到一个长约1厘米、直径约半厘米的小试管管内。



实验人员将放有DNA和试剂的小试管放入DNA扩增仪内。



DNA进行扩增后,放入图中右侧名为ABI 3130遗传分析仪的仪器内,会自动得到相关数据、图形等。



一滴血、一根头发就能鉴定是否有血缘关系?亲子鉴定的准确率达到百分之百?又是哪些人去做亲子鉴定……

从每年几例,到现在的每年几十、几百例,近年来,省城亲子鉴定数量越来越多。随之而来的,不仅有尘埃落定的放心一刻,也有关于社会伦理和家庭诚信的争议。

谁在做>>

移民、上户口推动鉴定数量上升

4月25日,在济南市中心医院的迪恩法医司法鉴定所,一上午就来了三个要求做亲子鉴定的家庭。“都是因落户口做鉴定。”该所负责人张茂修说,现在来做亲子鉴定的人成倍增长,“迪恩法医司法鉴定所是2004年经省司法厅批准成立的,当时接的大多是刑事方面的鉴定。”

“做亲子鉴定,主要是个人委托和司法或单位委托两种。”张茂修说,近年来移民、上户口等因素推动了亲子鉴定数量的上升。

“牵扯到婚姻诚信问题的鉴定也占了一定比例。”张茂修表示,这种情况一般分为三类:离婚时关系到孩子财产继承的;想用这个证明婚姻已破裂的;未婚生子,牵扯到抚养费问题的。

山东医科院司法鉴定所主要以医学遗传学研究为主,相对来说,接受亲子鉴定的较少,“每年有几十例,以法院委托鉴定居多。最近也有一些个人委托鉴定的。”省医科院基础医学研究所副所长、山东医科院司法鉴

定所所长陈刚介绍。

迪恩法医司法鉴定所每年接受四五百例亲子鉴定,“我们把关较严,前来做鉴定需要提供必需的证件,证件不全的不接受。去年拒绝了200多例。”张茂修说。

“越是偷偷摸摸地带孩子来做鉴定的,越要严格把关,因为这牵扯到的是家庭伦理问题。”张茂修说,他曾遇到过有个人曾偷偷带着村里另外一个家庭的孩子来做鉴定,“理由就是这孩子长得比较像自己,太荒唐了。”

哪里做>>

司法厅在册的有4家,民间鉴定门槛低

随着亲子鉴定热的兴起,一些民营机构也加入其中。在省城一家亲子鉴定中心的网站上,列出了鉴定的程序和收费等项目。

拨通咨询电话后,一位接线员告诉记者,如果不想让母亲知道,父亲可以自己带孩子来做亲子鉴定。机构可以上门采集样本,也可邮寄样本。至于保密工作,他说,个人可以进行匿名鉴定。“我们只负责鉴定的结果正确,是否真实姓名,我们不管。”至

于价格,接线员表示,个人委托鉴定每人880元。

记者从省司法厅编制的《国家司法鉴定人和司法鉴定机构名册》上看到,省城具备法医物证鉴定资格(即包括亲子鉴定)的机构只有四个,分别是:山东诚信司法鉴定所、山东银丰司法鉴定所、济南迪恩法医司法鉴定所和山东医科院司法鉴定所。

张茂修介绍,收费方面,法定的

鉴定机构严格按照司法部下发的收费标准执行,“一般是每人800元,一家三口2400元。”

据一位业内人士介绍,民间鉴定的“门槛”低,已成为一种产业。“但如果以赚钱为目的,这一点本身就会影响鉴定的真伪。目前已经有媒体报道,有人高价买假的亲子鉴定报告。这影响的是一个家庭的命运,导致的是社会伦理的混乱,因此司法部门需要加大监管力度。”

怎么做>>

像剥蛋壳一样,把DNA取出来

陈刚说,亲子鉴定的第一步是采样。理论上做亲子鉴定只要采集含有遗传物质的细胞就可以进行鉴定。“像血液、皮肤、毛发等是比较常用的,头发的话必须带毛囊。”

“其实,一滴血就可以满足鉴定的需求。”陈刚说,“一般是肘静脉或者无名指取血。如果孩子太小,也可在大拇脚趾上采血。”

有了样品后,关键是将其中的DNA提取出来。陈刚打了一个比喻,“DNA存在于细胞核内,要想取出DNA,首先就要把细胞壁与细胞核膜打开,就像我们打破鸡蛋壳一样,只有打破了蛋壳才能取出蛋黄。”

在一间名为医学与分子遗传学实验室的门口,记者套上鞋套,戴上口罩后进入其中。“亲子鉴定对实验环境要求极高。”陈刚说,“尤其是要防止实验人员的唾液、皮屑等物质落入样本中。人的唾液中也含有遗传物质,如果有唾液飞溅落入样品中,很

可能会造成实验样品的污染,影响鉴定的准确性。”

“现在有些提取DNA的仪器自动化程度比较高。”陈刚指着一台名叫核酸提取仪的仪器说,“将样品放入到特定的试剂盒后,再放入这个仪器中,经过一定时间,仪器会自动将DNA提取出来。”

“DNA带有人体的遗传基因,我们可以将它通俗地理解为一条很细的比较特殊的线,经过多种缠绕后盘在细胞里。通过提取,将这些线从细胞里取出来。由于采集的样品很微量,从中提出的DNA比较少,要通过仪器进行上百万倍的扩增后才能进行检测。”

扩增是由一台名为扩增仪的仪器来完成的。“提取出的DNA加入特定试剂后,放入仪器中2到3个小时就可以扩增上百万倍。扩增结束后,将样品放入到ABI 3130遗传分析仪中,便会进行自动检测。检测数据会自动输入与设备相连的电脑,经过信

号转换,会得到相应的基因分型图像与数据。”

“两者是不是有血缘关系,关键看这些数据的分析结果。”陈刚说,这也关系到鉴定结果的准确率。

“一般选取16个位点进行比对。”陈刚解释说,“因为DNA链条很长,不可能全部进行比对,也没有必要。如果把DNA比作一条很长很长的绳子,我们只是截取了一段很短的一段进行比对。但是截取的这一段要足以保证准确性,因为选取的16个位点多态性程度很高,完全可避免在全球几十亿人口中出现完全一致的吻合(单卵双生子除外)。换句话说,只要这16位点能全部吻合,就可以有效认定亲子关系。”

“鉴定的整个过程,如果不间断地进行,需要24个小时。但一般情况下,我们出具报告需要15个工作日。”张茂修说,即便是民间的鉴定机构,一般也要7个工作日。



实验人员把遗传分析仪分析得到的父母和孩子的三个DNA图谱进行比对分析,进行相关计算,最终得出结论。