

宋苏轼记载的一例多乳畸形

杜韶荣 杜若甫

(浙江省上虞县图书馆)(中国科学院遗传研究所,北京)

在近代文献中,遗传性的多乳畸形报告已有多起。最近,郑令文又报道一个连续四代有遗传性多乳畸形的家系,且有一例六个乳头^[1]。宋代苏轼(公元1036—1101年)《东坡志林》卷三《记范蜀公遗事》^[2]中也有一则有关记载,现抄录如下:“李方叔言:范蜀公将薨,数日,须发皆变苍,郁然如画也。公平生虚心养气,数尽神往,而血气不衰,故发于外耶?然范氏多四乳,固与人异,公又立德如此,其化也必不与万物同尽。盖有不可知者也。元符四年四月五日。”文中对多乳畸形遗传虽无详尽记载,但“范氏多四乳,固与人异”一语,已明确指出范氏为一四乳家系。宋元符四年四月五日是1101年5月4日,是一代文豪苏轼去世的当年。

《宋史》卷337列传第九十六《范镇》一文^[3]中有一段文字,可以与苏轼的记载相印证,证明苏轼的记载是有确凿根据的:“范镇字景仁,成都华阳人。……举进士,……迁翰林学士……笃于行义,……兄磁,卒于陇城,无子。闻其有遗腹子在外,镇时未仕,徒步求之两蜀间,二年乃得之,曰:‘吾兄异于人,体有四乳,是儿亦必然’。已而果然,名曰百常。……”^[3]。范镇(公元1007—1087年)即范蜀公。他以其兄范磁“体有四乳”,而且很可能知道其家属上代也有四乳畸形,从而认为“是儿亦必然”,而在寻到范磁流落在外的遗腹子范百常后,经验证,果然如此,可称遗传学史中的一桩趣事。

据近代研究,遗传性的多乳畸形属常染色

体显性遗传。苏轼记载中“范氏多四乳”这一提法是比较符合实际的,因为这意思是指范氏家系中四乳畸形的人多,但不是每一个人都是四乳畸形,也没有提到其频率在男、女间有什么区别,这些都符合常染色体显性遗传情况下子女中各有一半可能是该基因携带者的规律。而《宋史》所载范镇的看法:“吾兄……体有四乳,是儿亦必然”则不一定正确,因为只有范磁是四乳畸形的纯合子时,范百常才有可能必然也是四乳畸形,但这种机率是很小的。如果范百常的母亲是四乳畸形纯合子,当然也可使范百常必然是四乳畸形;而如果父母均是杂合子,则范百常应有四分之三的机率是四乳畸形;但这两种机率也都很小,因为人群中四乳畸形基因频率很低,而范百常母亲是纯合子的机率等于该频率的平方,是杂合子的机率也仅等于该频率的两倍左右,在上述古文献中也无其母也是四乳畸形的记载。所以,范磁本人很可能只是一个杂合子,因此,实际上范百常只有一半可能是四乳畸形。但由于范百常正好确实是一个四乳畸形,这一趣事才广为传布,并载入了史册。

参 考 文 献

- [1] 郑令文:1984.遗传,6(1):36.
 [2] 苏轼:东坡志林,卷三,中华书局出版。
 [3] 脱脱等:宋史,第31册,卷337,列传第九十六,第10783—10800页,中华书局出版。

Du Shaorong et al.: A Polymastia Pedigree Recorded by Su Shi in Song Dynasty of China