

41例脑血管畸形破裂出血的法医学鉴定

于海胜 蔡灵卿 张可丽 李萱

江西医学高等专科学校

DOI:10.12238/bmtr.v5i1.5856

[摘要] 目的; 本文主要针对脑血管畸形破裂出血的法医学鉴定工作进行对应的探讨和分析, 试图阐述脑血管畸形破裂出血的原因以及与患者外伤之间的联系。方法; 选择回顾式分析法, 回顾分析江西医学高等专科学校病理尸检中心2008年2月至2022年2月受理的具有完整尸体解剖资料的脑血管畸形致猝死鉴定案例41例(女性12例, 男性29例); 通过对41例脑血管畸形致猝死全面尸体解剖案例的统计分析, 探讨脑血管畸形致猝死发生的年龄、性别、诱因、时间分布、病理学改变特点。结果; 经过系统的法医学鉴定后可发现, 所选的41例脑血管畸形破裂出血患者的伤势具有多样化的属性和特征, 同时患者的脑血管畸形破裂出血现象和问题与患者自身的外伤情况具有非常直接的联系。结论; 综合来看, 一旦具有了血管畸形破裂出血患者, 其伤势情况会具备明显的多样化属性特征, 同时患者的脑血管畸形破裂出血现象和问题与自身所受的外伤并无直接的联系, 而想要将其鉴定得出, 需要对应的法医学鉴定。

[关键词] 血管畸形; 破裂出血; 法医学鉴定; 鉴定方式; 鉴定成效

中图分类号: R927 文献标识码: A

Forensic Identification of 41 Cases of Cerebrovascular Malformation Rupture and Bleeding

Haisheng Yu Linqing Cai Keli Zhang Xuan Li

Jiangxi Medical College

[Abstract] Objective: This paper mainly discusses and analyzes the forensic identification of cerebrovascular malformation rupture and bleeding, and attempts to elucidate the causes of cerebrovascular malformation rupture and bleeding and the connection between patient trauma. Method: The retrospective analysis method was selected to retrospectively analyze 41 cases of sudden death caused by cerebrovascular malformations with complete autopsy data accepted by the Pathological Autopsy Center of Jiangxi Medical College from February 2008 to February 2022 (12 cases in women and 29 cases in men). Through the statistical analysis of 41 cases of comprehensive autopsy of sudden death caused by cerebrovascular malformations, the age, sex, triggers, time distribution and pathological changes of sudden death caused by cerebrovascular malformations were discussed. Results: After systematic forensic identification, it can be found that the injuries of 41 selected patients with cerebrovascular malformation rupture and bleeding have diversified attributes and characteristics, and the phenomena and problems of cerebrovascular malformation rupture and bleeding are very directly related to the patient's own trauma. Conclusion: In summary, once there is a patient with vascular malformation rupture and bleeding, its injury will have obvious diversified attribute characteristics, and the patient's cerebrovascular malformation rupture and bleeding phenomenon and problems are not directly related to their own trauma. To identify them, corresponding forensic identification is required.

[Key words] vascular malformation; rupture and bleeding; forensic identification; identification method; identify effectiveness

引言

经过相关研究和调查来看, 诊断明确而未经治疗的脑动静脉畸形年出血率为2%-4%, 脑动静脉畸形的首次出血的病死率为10%, 而再次出血的病死率将会增加。每次出血后神经功能缺损

的发生率约为50%, 出血引起的年病死率和致残率为2.7%。简而言之, 脑血管畸形破裂出血在临床中的发病率居高不下, 同时会导致患者出现一定的永久性神经功能损害, 严重情况下则会出

现患者死亡, 对应的法医学鉴定就变得十分重要, 是后续病理得

到证实和其他工作开展得一个重要基础。所以,在接下来的文章中回顾分析江西医学高等专科学校病理尸检中心2008年2月至2022年2月受理的具有完整尸体解剖资料的脑血管畸形致猝死鉴定案例41例(女性12例,男性29例);通过对41例脑血管畸形致猝死全面尸体解剖案例的统计分析,探讨脑血管畸形致猝死发生的年龄、性别、诱因、时间分布、病理学改变特点,望对日后得临床工作得开展起到一定得借鉴和指导作用。

1 资料与方法

1.1 基本资料

选择回顾式分析法,回顾分析江西医学高等专科学校病理尸检中心2008年2月至2022年2月受理的具有完整尸体解剖资料的脑血管畸形致猝死鉴定案例41例(女性12例,男性29例);通过对41例脑血管畸形致猝死全面尸体解剖案例的统计分析,探讨脑血管畸形致猝死发生的年龄、性别、诱因、时间分布、病理学改变特点,细化相关数据和信息如以所示:

在男性29例病例当中,最小年龄11岁,最大年龄为54岁。平均年龄在32.5岁。

在女性12例病例当中,最小年龄12岁,最大年龄56岁。平均年龄在34.6岁。

表1 职业分类和病例数量情况表

职业	学生	工人	农民	司机	武警	儿童
数据	8	21	5	2	3	2

1.2 诱发因素

脑血管畸形破裂出血的诱发因素多样化,这也是这一疾病在临床中具有较高发病率的主要原因之一,在本文所选择的病例资料当中,诱发因素也呈现出这一特点,具体的诱发因素和患者数量情况如下所示:

表2 诱发因素和对应数据表

诱发因素	纠纷	手术	考试	意外	饮酒	排便
数据	25	5	4	1	3	3

1.3 发病症状和死亡时间

在本文研究所设计的41例脑血管畸形破裂出血的患者当中,都具有不同程度的头痛、恶心和呕吐等等临床症状,其中24例患者具有明显的头痛、意识障碍,经过临床诊断之后,患者的脑膜刺激为阳性。10例患者在头痛的同时,还伴有一定的四肢肢体抽搐现象。7例患者在头痛的同时,还具有明显的口角麻木、偏斜等等现象和问题,更为严重一点的患者当中,已经符合偏瘫的临床诊断标准。

另外,在本研究所涉及的研究对象当中,具有12例死亡病例,发生症状到死亡时间上来看,具体如下所示:

1小时以内---4例;

1—6小时以内---2例;

6—12小时以内---1例;

12—24小时以内---2例;

24小时以上---3例。

1.4 病变部位

小脑 14例

右颜叶 13例

左颞叶 4例

左顶叶 1例

右顶部 2例

左额叶 1例

右额叶 1例

右脑室 2例

左脑室 1例

脑干 2例

1.5 脑血管畸形类型

在本研究涉及的患者当中,动脉血管畸形患者19例,静脉血管畸形患者达到了20例,海绵状血管畸形患者2例,从中也可以看参与,海绵状脑血管畸形破裂出血的发病率与以上的动脉和静脉畸形破裂出血患者相较,其发病率其实是比较低的。

2 讨论

2.1 脑血管畸形破裂出血的病理类型以及其特征

脑血管畸形破裂出血其实是一种先天性的病变情况,主要是因为患者自身颅内血管胚胎发育出现一张或者是发育不完全所导致的结果,主要由异常复杂的额血管紧密杂乱盘结在一起所导致的,具体来看,脑血管畸形的类型可以区分为以下几个方面:

①动、静脉血管畸形。在所有的脑血管畸形破裂出血患者当中,动、静脉血管畸形的出现概率其实是最高的,从本文所选的研究对象中也可以发现这一点,动、静脉血管畸形的患者明显高于其他类型的患者。在检查过程中,镜下可以发现患者的动脉、静脉交汇、交通而形成的动脉瘘或者是动脉瘤。

②海绵状血管畸形。海绵状血管瘤其实是血管畸形,手术中可以看到,海绵状血管瘤里有畸形静脉,这些静脉管壁不成熟,很容易出血。这些静脉畸形是先天性中的一种,这些畸形静脉出血后,血块纤维化后和畸形静脉混合在一起,形成球状的肿瘤,因此无论拍片子还是手术中所见,都呈现肿瘤样的肿块,而且质地有一定的弹性,海绵状血管瘤的名称就是这样来的。镜下能够发现患者畸形血管边区被压迫萎缩的脑组织,但是没有包膜,中央区全部由紧密血管所构成。

③静脉性畸形。镜下见静脉口径大小不一,管壁内肌肉增生或萎缩,代之以透明变性的胶原纤维致管腔狭窄,在临床中也比较常见。

④毛细血管扩张畸形。毛细血管瘤是生活中较为常见的血管疾病。虽然毛细血管瘤属于良性肿瘤,但是对人体还是会产生危害的。病变一般出现在鼻腔粘膜、面、舌、唇、手指等处,扩张毛细血管通常位于真皮和粘膜下。管壁很薄,与表皮只隔一层内皮,不规则,呈红色或紫红色,压迫时为白色,这也是本文研

究所涉及到的患者对象具有一部分是儿童的主要原因。

在国内学者顾永莉和朱旭阳的研究报道当中可以发现,动静脉血管畸形在脑血管畸形破裂出血患者当中占据比较高的比例,一度能够达到90%左右,说明其发生率比较高,但在本文所进行的研究当中,并没有静脉性畸形脑血管出血和毛细血管扩张畸形的案例。

2.2 脑血管畸形破裂出血有患者外伤之间的关系分析

在本文所进行的41例脑血管畸形破裂出血的法医学鉴定工作当中,41例患者当中共具有25例患者因为纠纷出现了脑血管畸形破裂出血疾病,这一部分患者因纠纷分别被推撞、拳击或打耳光致头面部、胸部轻微伤,体表伤不致命,但伤者立即出现倒地昏迷乃短时间内死亡或经抢救转好。

另外,在本文进行研究的患者当中,有1例意外受伤立即发病,如一例在工地上头撞击墙体立即出现昏迷后2小时内死亡,经过对应的法医学鉴定之后证实,此患者为脑血管畸形破裂出血死亡。然而,在长期的临床工作中可以发现,类似情况在出现之后,患者的家庭、亲属等等往往一时之间难以接受,对于对应的法医学鉴定结果同样如此,由于患者的外伤明显,家庭、家属往往倾向于将其认定为外伤导致患者发病死亡,并且在这种认知之下,容易引起医患矛盾现象和问题,严重情况下还会出现医疗纠纷现象和问题。因此,在针对脑血管畸形破裂出血死亡的患者当中,需要注重法医学鉴定,明确外伤与患者自身死亡之间的关系,在具体的鉴定过程中,需要依据外伤所造成的损伤程度、患者的血管畸形程度等等信息进行判断,对于死亡案例,更是要做好全面、细致的尸体解剖法医学鉴定,排除其他的致死因素,从而使得病理得到证实,避免出现医患矛盾医疗纠纷问题。

3 建议

3.1 脑血管畸形破裂出血患者法医鉴定注意事项

①毛细血管扩张。所谓的毛细血管扩张,主要就是患者比较小的毛细血管扩张发展为血管丛,其中含有正常的神经实质,患者的小脑部位发病率其实是最高的,其次则是患者的大脑皮质和白质区域。经过研究发展,脑血管畸形的遗传概率比较高,经过大量的实践研究已经证实,毛细血管始终处于高度扩张状态中能够导致患者发生泌尿系统、呼吸系统出血现象,严重的情况下可使患者的脑软膜受到累及;另外,患者可能出现间歇性出血,并且发病部位多位于脑干,可迅速导致患者死亡,因此,在具体

的法医学鉴定过程中,需要注意这一问题。

②好发部位、病理特点。针对脑血管畸形破裂出血患者的法医学鉴定工作当中,法医自身应该掌握脑血管畸形破裂出血疾病的好发部位和病例特点,在具体的鉴定过程中,如果排除患者为继发性血管破裂者,在实际的鉴定过程中就需要注重考虑患者是否为先天性畸形脑血管病症所导致的。

③解剖尸体。法医在针对脑血管畸形破裂出血患者的解剖尸体过程中,应该保持足够的细致,尤其是针对患者的颅脑部位,更是要多加重视,在解剖过程中就注重患者的颅脑部位是否存在损伤或者是病理改变的情况和问题。相关的法医需要注重对病变部位进行细致的查找,并且可使用多种法医鉴定手段确定病变部位,并且应详细记录内容,对存在肿瘤或者裂口可以通过注水等方法使血管充分显现,注水部位为基底动脉。

4 结论

依据法医病理鉴定脑血管畸形所致猝死患者,应对患者的畸形程度进行有效鉴定,了解猝死原因,可有效降低未来临床中脑血管畸形猝死病例的发生。除此之外,精准、无争议的法医学鉴定成果,还可以减少护患矛盾和医疗纠纷,对于患者、患者家庭和医院的医疗工作开展也是极其重要。

[基金项目]

GJJ2205808脑血管畸形致猝死的法医病理学分析研究。

[参考文献]

- [1]王红杰,黄建业.脑血管畸形致猝死的法医病理特点价值体会[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(64):43-44.
- [2]秦建华,王林华.关于脑血管畸形致猝死的法医病理探讨[J].科学技术创新,2019,(03):57-58.
- [3]陈伟东,谢楚泽.脑血管畸形致猝死的法医病理学分析[J].法制博览,2018,(34):142-143.
- [4]陶正礼,仝星.脑血管畸形致猝死的法医病理特点分析[J].世界最新医学信息文摘,2018,18(67):67.
- [5]武志军,宁建魏.脑血管畸形致猝死案例的法医病理探讨[J].信息记录材料,2016,17(06):158-159.
- [6]刘鑫.脑血管畸形致猝死的法医病理分析[C]//.法医临床学专业理论与实践——中国法医学会·全国第十九届法医临床学学术研讨会论文集,2016:49-51.