

医疗健康大数据视角下医院病案的统计及管理

毛伟

(西南医科大附属医院信息与统计部 四川 泸州 646000)

【摘要】医疗健康大数据在医院病案统计及管理中的应用非常广泛,前景也非常宽广。医疗健康大数据在制定卫生政策、开展药物研发、提供临床支持、预防疫情等方面发挥了重要作用。基于此,文章分析了医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理中存在的不足,例如信息共享不及时、曾经的病案管理标准落后、病案信息隐私权得不到保障、没有高质量的病案管理人才等等;文章还分析了医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理对策,针对以上不足提出了相关建议,优化并加强了医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理方式,望能提供参考。

【关键词】医疗健康大数据;医院病案;统计;管理

大数据在各个行业中的应用都非常广泛,医疗卫生领域也不例外。大数据实现了医疗信息共享,医院病案作为患者诊疗方案、手段,病情变化过程,治疗结果等情况的记录,为医护人员了解患者病史提供了依据,同时也为医疗研究提供基础资料。大数据作为一个不可阻挡的未来发展趋势,它其中也存在着许多不足,需要不断研究改进。

1 医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理中的问题

1.1 病案信息共享不及时

当前统计和管理病案信息的目的是留档存储,为医学研究提供依据,对医疗纠纷提供法律证据等等。但受技术手段和工作方式的限制,病案信息的共享程度、存储方式、利用效率存在一定问题,各级大小的医疗单位内都存有大量的医疗病案资料,但由于互联网的不充分利用或医疗机构内部机制,导致各单位的病案信息仅使用在本单位内^[1]。

1.2 病案管理标准逐渐落后

若想实现医疗健康大数据的分析、共享、使用,必须有完善的病案管理标准作为支撑,且必须是统一的病案管理标准。若没有统一的病案管理标准对不同来源、不同类别、不同维度的病案数据进行分析整理,那么病案管理将会变得混乱,没有章法。

1.3 病案信息隐私权得不到保障

大数据虽然为病案信息共享和利用提供了便利,但同样也带来了巨大风险。传统管理方式中若医务人员或患者想借阅病案信息,做好复印登记既能满足需求又能保障隐私。大数据时代让所有的病案信息储存在云端,一旦有黑客入侵或病毒干扰,那么患者的信息将会遭到泄露,严重情况下会让医院陷入法律风波中。

1.4 缺少高质量的医疗病案管理人才

医疗健康大数据视角下的医疗病案管理中所需要人才不仅要具备相关医学知识、统计学知识,更要拥有丰富的互联网操作技能。当前医疗病案管理人员大部分为统计学和医学专业,这两种人才能够较好的整合和分析病案信息,但缺乏大数据处理能力。

2 医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理对策

2.1 建设全国范围内的病案信息共享平台

医疗健康大数据的目的是整合大量的病案信息,因此建设全国范围内的病案信息共享平台非常必要。为了保障电子病案信息的隐私和安全,必须以政府为中心建设病案信息共享平台。国家卫生部门与健康管理部门要以服务民众,提高医疗管理效率为出发点,建设全国范围内的医疗数据库,实现医疗病案信息共享、整合。全国范围的病案信息共享平台除了要实现信息储存、共享,还要做到预防疫情以及应对突发性卫生公共事件^[2]。全国性病案共享平台使用大数据、云计算等互联网技术手段,

将患者信息、治疗过程、医学研究资料等全部囊括到数据库中,为了医疗人员和患者提供了便利。

2.2 根据需求制定病案标准

病案标准是医疗健康大数据视角下病案信息整理和规范的依据。以国家颁布的疾病代码、分类相关规定为基础,制定完善的病案标准。同时也要通过定期培训和考核加强医疗机构内部工作人员对病案标准的了解程度,规范病案信息管理方式。

2.3 提高病案信息的隐私程度

互联网时代下面临最严峻的一个问题就是信息泄露,许多专家提出将病案信息输入到数据库之前,删除患者相关信息就能保障个人隐私权。这种行为在一定程度上确实提高了个人信息的保护程度,但若删除个人信息,会导致病案数据无法得到整合与处理,容易引发管理混乱。况且未经同意删除患者病案信息,本身就侵犯了个人隐私。此外,删除患者个人信息,病案信息中的基因等数据无法得到识别。由此可见,医疗健康大数据视角下病案信息的隐私需要制定一个更加完善的保护方案。

2.4 使用最新技术记录病案信息

为了宏观把握某一疾病或患者群,收集同一类型的各种样本数据或不同类型的样本数据是非常必要的。各种信息技术的应用让各地病案信息有不同的存储方式。为了提高信息整理分析效率,要积极使用各种现代信息技术。例如电子扫描技术、云计算、OCR文字识别、Docker技术等。

2.5 增强病案管理人员能力

在大数据时代下要优化病案管理人员技能,减少病案管理部门中拥有统计学、医学学历的人员,并且要针对这部分人员展开计算机和档案管理方面的培训考核。另外聘请一部分与计算机有关的专业人员,通过这两方的配合,有效提高医疗机构与卫生部门内的病案管理效率^[3]。在管理过程中还可邀请一部分临床、护理人员在旁监督,提高病案信息的准确性。

3 结语

综上所述,病案信息管理在当前医院管理系统中的重要性越来越高,但由于各种限制,病案信息管理仍旧有很大的进步空间。在医疗健康大数据视角下提高病案管理效率,不仅有助于提高医院管理水平,对于医院未来经营和决策方向也有巨大帮助。

参考文献:

- [1] 舒影岚,陈艳萍,吉臻宇,等.健康医疗大数据研究进展[J].中国医学装备,2019,16(1):143-147.
- [2] 曹琳,许凤娟,史高松,等.医疗健康大数据视角下医院病案统计及管理研究[J].卫生软科学,2019,33(1):51-54.
- [3] 张杰.新时期医院病案管理人员的素质培养策略[J].办公室业务,2020,(1):131,133.