论 著

整形美容图片资料管理与检索的实践

钟晓玲， 刘 毅

作者单位:730050 甘肃 兰州,兰州军区兰州总医院 全军烧伤整形中心
第一作者:钟晓玲(1962-),女,陕西石泉人,主管技师.

【摘要】 **目的** 探索一种整形美容图片资料管理与检索的实用方法。**方法** 利用 Office 办公软件 Excel 表格建立资料库目录登记,并建立与编码相对应的图片文件夹数据库;利用表格自身“筛选”功能检索图片。**结果** 该方法应用自如,录入全面,操作简单易行,检索准确快捷。**结论** Office 办公软件是目前比较完善和通用的办公系统,采用 Excel 表格建立图片库,并应用该表格功能完成图片检索,为临床查找图片资料提供了便捷途径。

【关键词】 整形美容； 图片管理； 检索
doi:10.3969/j.issn.1673-7040.2016.01.017
【中图分类号】R622.9 【文献标志码】A 【文章编号】1673-7040(2016)01-0045-03

Practice of management and retrieval of image data about cosmetic surgery *ZHONG Xiao-ling, LIU Yi.* (*Center of Burns and Plastic Surgery, Lanzhou General Hospital of Lanzhou Command of PLA, Lanzhou* 730050, *China*)

Abstract: Objective To explore the practical method of management and retrieval of image data about cosmetic surgery. **Methods** The Excel of office software was used to build the catalogue registration of database, build the database of image folder corresponding to the code, and the self-screening function was used to retrieve images. **Results** The method is easy to use with these advantages, like complete input, simple practice, quick and accurate retrieval. **Conclusion** The office software is a more complete and more general office system. Establishment of the image data and complete of image retrieval by Excel could provide quick way for looking up data of clinical images.

Key words: Cosmetic surgery; Image data; Retrieval

图片资料的收集整理和保存管理是整形美容外科一项十分重要的工作,而建立图片文件夹数据库,使医师能在浩瀚的图片资料库中快速地查找到所需的图片资料,对每位整形美容外科医师非常必要[1]。1997 年,兰州总医院全军烧伤整形中心采用手写目录对图片资料进行管理,检索上用翻阅目录再查找胶片的方法。自 2006 年 3 月以来,我们改用数码相机照像,同时采用 Excel 表格建立图片库并运用该表格功能很好地完成了图片的检索。现报道如下。

1 方法

1.1 工作平台

凡是能够运行 Office 办公软件的电脑系统均可应用,如 Windows XP、Windows 7、Windows 8 等。Excel 统计表一份,自建文件夹若干[2]。

1.2 储存与管理

1.2.1 临床收集 拍摄图片后即刻手写或电子(便携)记录患者的姓名、性别、年龄、诊断、手术前后及拍摄日期。这个工作很重要,若不及时登记第一手资料会在后期图片库录入患者信息时将很无措,因此,这张表是与照像机始终在一起的,直至转录完毕。临床照片要及时由相机转存入计算机,一般每周 1 次;如果拍摄较多的患者,可随时转存入计算机,防止丢失及错乱[3-4]。

1.2.2 建立电子登记表 新建 Excel 表,以编号、姓名、性别、年龄、诊断、术前、术中、术后、日期及备注按列录入,最好加入术式,以便查找,其中以编号最为重要(图 1)。

1.2.3 建立资料库 以 Excel 表中相对应的编码姓名建立文件夹,每人一夹,100 人份为一组,一组为一个大文件夹并命名。在每人份档案的每张照片下命名诊断及手术前或手术后。虽然这项工作细致而繁锁,但是很有必要[2]。

2　查找

2.1　按姓名查找

以 Office 2003 界面为例，在 Excel 登记表中，将鼠标拉到姓名列最上端，出现一黑色向下小箭头，用鼠标点击选中所有姓名列，然后打开窗口上方工具栏的“数据”，找到“筛选”，点击“自动筛选”，这时在“姓名”右旁出现一个向下的黑色小三角（图 2），点击三角，选中“自定义”点击，跳出一个小框，在框内的“等于”后面输入要查找的姓名，如“马小红”按确定（图 3），Excel 登记表内即刻出现“马小红”编号为 20，以及所有资料信息；再去相应的文件夹内找到 20 号“马小红”的文件夹，既完成了查找。如果只记得患者的姓或者名字内的一个或两个字，那么在“等于”输入时可用“＊”代替不确定的那个字，如：输入“马＊＊”，筛选结果内会显示所有“马”姓的患者，你可根据其所需相关信息确定要查找的个体。

2.2　按病种分类查询

同上方式将鼠标拉至诊断这一列，点中全列，在“数据”内找到“筛选”，点击“自动筛选”，在小三角内选择“自定义”，在“等于”的对话框内填写你所需要的病种类别，如果是忽略部位，则可用“＊”号替代，如“＊＊血管瘤”，信息库内所有此类病种出现，如果只需要身体某部位病种，则应特别注明筛选部位，如输入“头面部血管瘤”，信息库会自动帮助查找病灶位于头面部的此类患者；如果只要求筛选部位，病种就可以用“＊”代替，找到的结果就是这个部位的所有病患。之后点击取消“筛选”，界面恢复，查询结束。

以同样的方法可对表中其他任一信息查询，能方便简捷地查找到所需任一个体或类别。而 Office 2007 窗口界面略有不同，只要在工具栏的“筛选”选项操作即可，不再赘述[5-6]。

2.3　Excel 的图片链接

当 Excel 升级到 2007 版后，你就会惊喜地发现这个功能，而且可以直接地链接查询所需要的图片。(1)打开 Microsoft Excel 软件并选定要加入链接的单元格[7-8]。(2)插入超链接。点击菜单条上的“插入”，并选择“超链接”选项。(3)在打开的“插入超链接”对话框中，选定对应的图片文件[9-11]，选项填写对应的标识，并点击“确定”（图 4）。(4)完成图片的超链接并保存该功能。直接点击表格中“链接”，系统将会自动打开该图片[12-13]，并同时可以浏览该图片所在文件夹下的其他所有图片；保存该链接，可随时查询浏览。

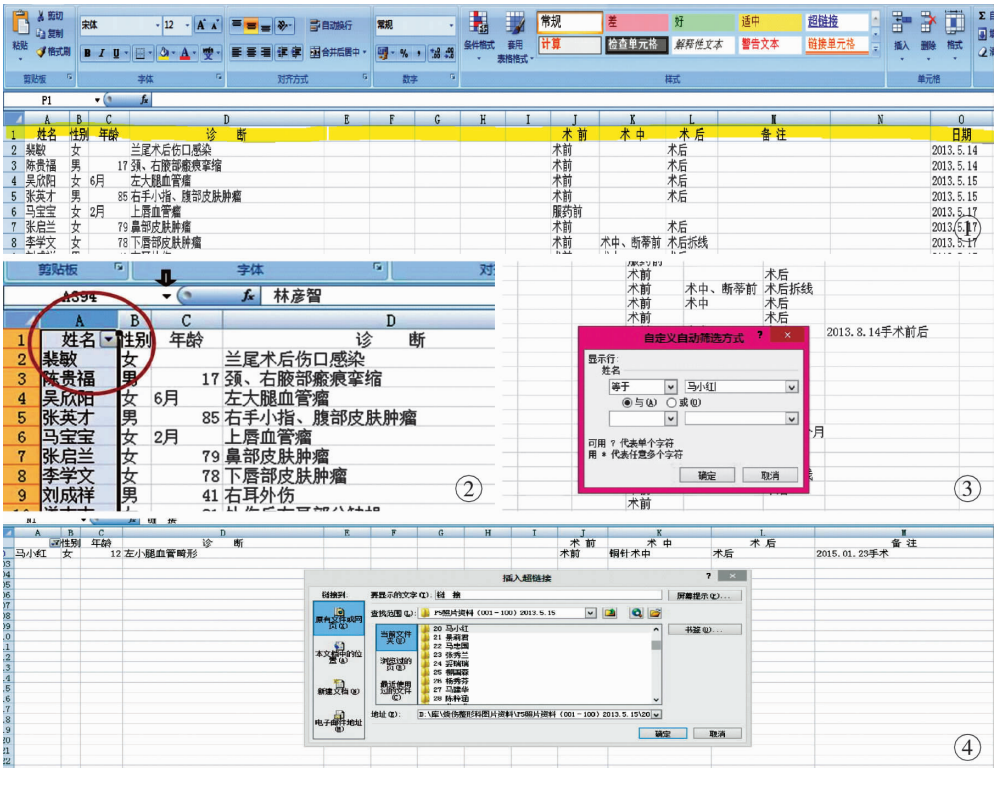

图 1　照像登记表　**图 2**　箭头与三角位置　**图 3**　自定义对话框　**图 4**　打开“超链接”界面

Fig 1　Image registration form.　**Fig 2**　Arrow and triangle position.　**Fig 3**　User-defined dialog.　**Fig 4**　Open of the “hyperlink” interface.

3　讨论

图片资料的收集与整理在美容整形外科中是一项和手术治疗同样重要的工作,它在医疗、教学、科研中发挥着关键的作用。目前,此项工作已经成为美容整形外科的常规工作,但在图片资料的后期管理上,尤其是在查找方面,还有很大的提升空间。但许多单位还是停留在图片库中一桢桢翻找,不但浪费了大量的时间,还不一定能够满足需要。在几十年的图片资料收集与管理工作中,笔者通过不断摸索,现总结如下几点经验,供同道们参考。

3.1　关于信息库

录入工作非常重要,这方面的工作没有捷径,只有认真及时完整地把临床收集来的资料和一手图片资料录入整理到数据库中,才可实现随时调用;若不加整理,按序录入,而是零乱地随意将相机内的原始图片放入数据库,随着时间的推移及图片资料大量的积累,这些原始图片将会被埋没在图片里。

3.2　关于信息录入的方式

首先给患者确定一个图片档案号,然后按住院的时间顺序录入,无需分类,即可确保所有图片资料全面、系统、连贯。在检索时分门别类,不会出现一个患者因为多个部位,多次住院和多次手术而重复。

3.3　关于查询

现在的电脑查询软件很多,有的非常快捷方便,对于电脑操作熟练者,可以根据个人的喜好选择。笔者推荐 Excel 表格,是因为该表格相当普及并且简单、易掌握,且无需学习掌握特殊软件应用,任何一台工作电脑均可完成操作。笔者在多年的工作中体会,其方法应用自如,录入全面,查询方便。当然 Excel 表格本身的功能远不止这些,还可以做一些图片资料的统计分析工作。这里只是介绍它的快速查找功能,以满足我们对图片资料查找的工作需求。

目前,国内外可以直接建立检索目录与图片链接功能的图片管理软件有很多。比如,腾讯照片管家是一款照片管理应用软件,可以把本地照片按时间、事件、人物进行分类,让你轻松找照片,还支持照片美化。主要功能包括:根据照片拍摄事件、地点、人像,智能整理并分类,让找照片更快等。还有 Google picasa 可以帮助您快速、方便地找到计算机所有的包括您记得或不记得的图片进行浏览,是一款优秀的图片处理管理及查看软件。当然,类似的软件还有百度照片管家、网易相片管家、美图看看、2345 看图王、ACDSee、美图淘淘、Photoshop 等等。虽然这些图片管理软件各有优势,但却不能和 Excel 融为一体,对其操作还需要学习和掌握要点,这样会在实际工作中有诸多不便。所以,采用在 Excel 环境下对图片进行链接查询浏览是一种最简捷有效的方法。

3.4　关于保存

如同所有电子文件一样,用电脑保存图片库及图片检索表(Excel 表),当电脑损坏或硬盘损伤后仍存在着丢失的风险,因此,要充分考虑到图片资料库的珍贵性,建议在电脑硬盘保存的基础上,再另外备份两份于移动硬盘上。联网用户可存储一份到网络保险箱,以免因资料丢失而铸成无法挽回的遗憾。

总之,从胶片机到数码机,从手写笔录到电子文书,随着社会的进步,我们应当适应新的变化而不断完善和改进图片资料的收集、整理及查询方法,总结出一套行之有效的工作方法,以更好地为临床医师节省时间和总结经验,从而为提高临床医疗技术水平做好保障工作。

参考文献:

[1] 百度文库. 医学影像资料档案的保存及管理制度[EB/OL]. [2014-07-12]. http://wenku.baidu.com/link?url=kvJ2CuU6mrtGpemxhDiU5kVlkqP086DdHJfjbHQo6zKI2MQo5jSx8YN4mVtHsqh56CmGFV6fnmdWHFj1rp6nddgtzzB19Umee5DvxrRm3m.

[2] 赵晓英. Excel 电子表格软件在医学院校学生学籍管理中的应用[J]. 山西医科大学学报:基础医学教育版, 2010,12(1):98.

[3] 钟晓玲, 刘　毅, 李　宁. 如何获得一套完美的美容整形图片资料[J]. 中华医学美容杂志, 2000,6(2):107.

[4] 柏宏亮, 白转丽, 何佑成, 等. 医学美容摄影浅谈[J]. 中国美容医学, 2013,22(15):1641-1644.

[5] 百度文库. Excel 表格中查找功能使用[EB/OL]. [2013-01-04]. http://jingyan.baidu.com/article/215817f73f6e911edb142310.html.

[6] 百度经验. 怎么在多个 Excel 工作表中查找需要的数据?[EB/OL]. [2013-01-04]. http://jingyan.baidu.com/article/ed15cb1b15a1211be269817b.html.

[7] 汪大清, 李文琴. Word/Excel 2013 实战技巧精粹辞典[M]. 北京:中国青年出版社, 2014:23-25.

[8] 王国胜. Excel 2013 图表与数据分析实战技巧精粹辞典[M]. 北京:中国青年出版社, 2014:41-43.

[9] 王国胜. Excel 2013 会计与财务实战技巧精粹辞典[M]. 北京:中国青年出版社, 2014:19-22.

[10] 神龙工作室. Word Excel PPT 2013 办公应用从入门到精通[M]. 北京:邮电出版社, 2015:64-67.

[11] 陈锡卢, 杨明辉. Excel 效率手册[M]. 北京:清华大学出版社, 2014:81-83.

[12] 宋正强. Excel 2010 在会计与财务管理日常工作中的应用[M]. 北京:人民邮电出版社, 2014:25.

[13] 刘万祥. Excel 图表之道:如何制作专业有效的商务图表[M]. 北京:电子工业出版社, 2014:19-23.

(收稿日期:2015-09-05)