

<<术中神经电生理监测>>

图书基本信息

书名：<<术中神经电生理监测>>

13位ISBN编号：9787117116626

10位ISBN编号：7117116625

出版时间：2009-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：窦万臣 主译

页数：271

译者：窦万臣

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<术中神经电生理监测>>

### 前言

自20世纪90年代以来，“微创”的理念和技术越来越受到人们的关注，也逐渐成为神经外科医师所遵循的手术治疗准则之一。

作为一名神经外科医师，除了要熟练掌握解剖学知识外，还要不断提高显微手术操作技巧，充分运用神经内镜、神经导航、神经电生理监测等先进技术和设备，以期达到最佳的手术治疗效果。

“在保留患者神经功能的基础上最大限度的切除病变组织”是我们的手术治疗原则。

但说起来容易，做起来难，要真正做到这一点就很难了。

手术医师不但要根据患者具体情况制订详细周密的手术方案，还要充分利用各种技术和手段随时了解术中情况的变化，及时调整和处理，使患者得到最优化的手术治疗。

术中神经电生理监测是利用脑神经电生理的原理对手术操作可能影响到的神经组织对其进行监测以达到避免或减小损伤的目的。

该项技术始于20世纪70年代的美国，开始主要在一些大的医疗中心进行，以后逐渐被接受和认同并很快得到推广，目前在发达国家已经成为神经外科手术中不可缺少的组成部分。

我国术中神经电生理监测起步较晚，只是在近二十年来陆续在国内一些大的医院开展，取得较好效果。

虽然起步较晚，但发展势头迅猛，有迎头赶上的趋势。

2009年5月，中国医师协会神经电生理分会的成立，标志着我国术中神经电生理监测的工作得到了进一步确认，并逐渐走向规范化。

虽然越来越多的外科医生对术中神经电生理监测有了初步了解，但仍希望对术中神经电生理监测的知识有一个系统的了解，希望得到一本专业的书籍作为参考。

而纵观全国，国内关于术中神经电生理监测方面的参考书籍很少，其中由周琪棋主编的《神经监测技术在临床手术中的应用》一书比较有代表性，是一本侧重于临床实用性的参考书。

有鉴于此，北京协和医院窦万臣医师组织翻译了由世界著名的术中神经电生理监测专家Aage R Moller教授编写的《术中神经电生理监测》一书，该书兼重理论性和实用性，是一本难得的术中神经电生理监测方面的专业书籍。

该书系统地介绍了术中神经电生理监测的相关知识，对术中神经电生理监测人员有很好的指导作用。

本书的出版发行必将对我国术中神经电生理监测事业有一个大的促进。

《术中神经电生理监测》一书的作者Aage R.Moller教授对于该书的中译本也很重视，并专门为该书书写了序言。

参与本书翻译工作的大多数人员是工作在临床一线的神外科医师，他们放弃了许多宝贵的休息时间完成了本书的翻译工作，在此对他们一并表示由衷的感谢。

衷心希望广大读者能从阅读本书中获益！

## <<术中神经电生理监测>>

### 内容概要

自20世纪90年代以来，“微创”的理念和技术越来越受到人们的关注，也逐渐成为神经外科医师所遵循的手术治疗准则之一。

作为一名神经外科医师，除了要熟练掌握解剖学知识外，还要不断提高显微手术操作技巧，充分运用神经内镜、神经导航、神经电生理监测等先进技术和设备，以期达到最佳的手术治疗效果。

“在保留患者神经功能的基础上最大限度的切除病变组织”是我们的手术治疗原则。

但说起来容易，做起来难，要真正做到这一点就很难了。

手术医师不但要根据患者具体情况制订详细周密的手术方案，还要充分利用各种技术和手段随时了解术中情况的变化，及时调整和处理，使患者得到最优化的手术治疗。

## <<术中神经电生理监测>>

### 书籍目录

第1章 概述第一部分 术中神经电生理监测的基本原理 第2章 术中神经电生理监测基础知识 第3章 神经系统和肌肉电活动的产生 第4章 神经、纤维束和神经核诱发电活动记录的临床应用第二部分 感觉系统 第5章 感觉系统的解剖与生理 第6章 听觉诱发电位的监测 第7章 体感诱发电位的监测 第8章 视觉诱发电位的监测第三部分 运动系统 第9章 运动系统的解剖与生理 第10章 脊髓运动系统监测的实际应用 第11章 脑运动神经监测的实际应用第四部分 周围神经 第12章 周围神经的解剖与生理 第13章 周围神经监测的实际应用第五部分 术中神经电生理记录对外科医师的指导 第14章 特定神经组织的识别 第15章 术中诊断和指导第六部分 电生理监测在手术室中的实际应用 第16章 麻醉在运动和感觉系统监测中的应用及其局限性 第17章 术中神经电生理监测的一般原则 第18章 设备、记录技术、数据分析和刺激 第19章 术中神经电生理监测收益的评估附录缩略语索引

## <<术中神经电生理监测>>

### 章节摘录

插图：手术室内的神经电生理监测也提供了一个学习和研究人类神经系统功能的机会，同样也是研究病变神经系统功能的机会。

事实上，在手术室内研究神经电生理学在术中监测广泛应用之前就已经开展。

对于神经电生理学家来说，手术室提供了其他地方无法进行的研究可能性。

在行神经外科手术的患者身上进行研究，由于要在某些部位进行手术使我们能够用某些特定方法记录未被疾病累及的神经系统部分的正常功能。

术中电生理记录也为研究疾病进展的病理生理学提供了独特的机会，因为术中可以直接记录被疾病累及的神经系统的电活动。

有两类研究可以在手术室内开展。

首先是基础研究，其目的是获得新的知识，但是对患者没有直接的预期益处。

然而，经验告诉我们，即使是基础研究也可以为患者的治疗提供（非预期的）即时以及长期益处。

另外一种研究，即应用研究，其目的是实时提供疾病改善的信息，包括降低术后功能缺损。

这就意味着两种类型的研究都将对患者有益：或者是提高治疗效果，或者是降低术后永久性神经功能缺失。

进行术中研究有几个优点。

首先，人和动物是不同的，而所得结果可直接应用于人体。

其次，研究人类疾病的生理学要较制作动物模型容易。

例如，人类可以作出反应并描述感觉，这对于评估实验结果是有益的。

手术室内进行的历史要长于术中神经电生理监测的历史。

Wilder Penfield (1891-1976) 是第一个认识到术中研究重要性的外科医师和科学家之一，他于1934年创立了蒙特利尔神经科学研究所。

Pen-field是一个具有深厚神经电生理学知识背景的外科医师，在获得剑桥罗德奖学金期间深受Sherrington的启发。

他说：“脑外科是一个可怕的职业。”

<<术中神经电生理监测>>

编辑推荐

《术中神经电生理监测(第2版)》是由人民卫生出版社出版的。

<<术中神经电生理监测>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>