

<<脑磁图>>

图书基本信息

书名：<<脑磁图>>

13位ISBN编号：9787502348526

10位ISBN编号：7502348522

出版时间：2005-11

出版时间：科学技术文献出版社

作者：孙吉林

页数：213

字数：315000

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>

<<脑磁图>>

内容概要

本书是国内第一部专门介绍脑磁图的专著，其内容主要包括脑磁图基础知识、脑磁图主要临床应用及脑磁图应用前景。

本书可供神经内、外科医师、儿科医师，从事脑电生理医务工作者及上述各专业进修医师、研究生及实习学生使用。

作者简介

孙吉林，男，博士，主任医师。

河北省人民医院脑磁图室主任。

是国内最早从事磁图工作的专家之一，发表论文20余篇，参编著3部，曾入芬兰赫尔辛基大学中心医院及美国新墨西哥州退伍军人医院进修学习。

获河北省科技进步三等奖三项。

目前承担省级科研课题2项。

书籍目录

第一篇 脑磁图基础知识? 第一章 脑磁图发展概况?? 第二章 脑磁场的解剖及生理学基础?? 第一节 人脑及神经元的结构?? 第二节 静息电位、动作电位及突触后电位?? 第三章 脑电磁场的探测?? 第一节 超导量子干涉仪工作原理?? 第二节 常用的探测线圈?? 第三节 脑磁信号的源分析?? 一、概述?? 二、脑磁图数据?? 三、源分析方法?? 四、源分析软件?? 第四章 脑磁图测量的主要设备?? 一、磁屏蔽系统?? 二、脑磁场的探测装置?? 三、头位置指示器?? 四、刺激系统?? 五、信息综合处理系统?? 六、灌注液氦装置?? 第五章 脑磁图记录伪迹?? 第一节 外源性干扰?? 一、静电干扰?? 二、设备附近的电磁干扰?? 三、射频干扰?? 第二节 内源性干扰?? 一、肌电伪迹?? 二、心电伪迹?? 三、刺激伪迹?? 四、电极和皮肤界面伪迹?? 五、患者体内金属产生的干扰?? 六、眼动伪迹?? 第六章 部分多通道设备简介?? 一、欧美佳(OMEGA)?? 二、Magnes 2500 WH和Magnes 3600 WH?? 三、Neuromag 122通道及Vectorview 306通道脑磁图设备?? 第二篇 脑磁图临床应用? 第一章 脑磁图在癫痫中的应用?? 第一节 癫痫病人脑磁图检查前准备及检查过程中的注意事项?? 一、癫痫病人脑磁图检查前的准备工作?? 二、MEG信号采集过程中的注意事项?? 第二节 癫痫灶定位?? 一、原发性癫痫的癫痫灶定位?? 二、继发性癫痫的癫痫灶定位?? 第三节 癫痫综合征——获得性失语?? 第二章 脑磁图在脑功能区定位中的应用?? 第一节 体感诱发脑磁场?? 一、概述?? 二、躯体感觉系统传导路的解剖及生理?? 三、躯体感觉诱发脑磁场检测设备和主要操作步骤?? 四、检测中的问题及处理方法?? 五、正常初级体感皮质诱发磁场?? 六、大脑初级体感皮质的磁源性影像?? 七、体感诱发磁场在临床中的应用?? 八、MEG与EEG及fMRI、PET的区别?? 第二节 运动与脑磁图?? 一、运动系统的解剖及生理基础?? 二、脑磁场的形成及测量?? 三、运动诱发电位?? 四、脑磁图在运动功能研究中的应用?? 第三节 听觉诱发脑磁场?? 一、听觉诱发脑磁场发展概况、解剖生理基础?? 二、听觉诱发电位概述?? 三、听觉诱发脑磁场检测设备和主要操作方法步骤?? 四、正常听觉诱发脑磁场及其影响因素?? 五、大脑听觉皮层的磁源性影像?? 六、听觉诱发脑磁场反应与听觉诱发电位和正电子发射断层显像的比较?? 七、听觉诱发脑磁场在基础和临床研究中的应用?? 第四节 视觉系统的脑磁图研究?? 一、视觉系统的解剖和生理基础?? 二、视觉诱发磁场及视觉功能成像技术间的比较?? 三、视觉诱发磁场刺激状态和相关参数?? 四、正常人黑白棋盘格翻转图形刺激视觉诱发磁场及其影响因素 五、视觉MEG的临床应用?? 六、其他类型刺激的视觉诱发磁场研究?? 第五节 语言认知功能的磁源性成像?? 一、语言认知功能脑磁图研究发展概况?? 二、语言认知功能的相关应用解剖和生理?? 三、语言认知功能检查对受试者的要求及刺激方法?? 四、正常语言认知功能脑磁图表现?? 五、语言认知功能的磁源性成像在基础和临床研究中的应用?? 第三篇 脑磁图研究进展及前景? 第一章 脑磁图在脑梗死中的应用?? 一、脑梗死常见病因?? 二、脑梗死发病机制?? 三、脑磁图与脑电图的比较?? 四、脑磁图在脑梗死中的应用?? 第二章 脑磁图在颅脑损伤中的应用?? 第一节 概述?? 第二节 脑磁图在颅脑损伤中的应用?? 一、现状?? 二、病因?? 三、发病机制?? 四、各种检查的特点?? 五、脑磁图在颅脑损伤中的应用?? 第三节 颅脑损伤的比较影像学?? 第四节 脑磁图的优点和缺点?? 一、脑磁图的优点?? 二、脑磁图的缺点?? 第五节 脑磁图在颅脑损伤中应用的展望与未来?? 第三章 脑磁图在其他神经及精神疾病中的应用?? 索引? 英汉对照

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>