

<<神经肌肉阻滞>>

图书基本信息

书名：<<神经肌肉阻滞>>

13位ISBN编号：9787030062406

10位ISBN编号：703006240X

出版时间：1998-4

出版时间：医学卫生出版分社

作者：S.费尔德曼

译者：吴新民

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>

## &lt;&lt;神经肌肉阻滞&gt;&gt;

## 前言

我开始对肌肉松弛药感兴趣是在1956年。

那时候，在我的几位老师（Geoffrey Organe，他将十烃溴铵介绍到临床麻醉；J.B. Wyman，他和Bill Paton研究了五烃溴铵和六烃溴铵Cyril Scurr，他将琥珀胆碱介绍到英国）的影响下，我认识到肌肉松弛药的作用并不是可以完全预测的。

1957年，我在西雅图华盛顿大学作为研究学者时，与Lucien E. Morris和Evan Frederickson一起工作了一年。

在这一年中所完成的工作使我认识到，我们所理解的神经肌肉传导阻滞及拮抗的机制中还有一些不清楚的空白点。

1962年，我观察到给一个患者注射加拉碘铵后，新斯的明并不能拮抗其少量残留的骨骼肌松弛作用，只有使用血液透析才能使其神经肌肉的传导完全恢复。

而且，我还认识到这个简单的现象不可能仅用受体竞争理论得到解释，其他的一些因素也一定起作用。

问题是，在低的亚麻痹水平的非去极化肌肉松弛药存在时，为什么新斯的明不能逆转残留的神经肌肉传导阻滞作用呢？

在过去35年里，我的大部分研究工作就在于回答这个问题，这也是我们理解怎样阻断神经肌肉的传导以及怎样重新建立神经肌肉传导的基础。

在这些年里我们像探求奥秘的侦探，已经逐渐地积累了一定的证据，并检验了这些证据，从而提出了我认为是对许多迷惑不解现象的解释。

读者现在可能比较容易理解，为什么我的许多早期实验是用今天已经很少用的加拉碘铵呢？

我必须承认我的研究受到了两个重要方面的影响。

首先是，1975年在伦敦西敏斯特医院召开的第一届国际肌肉松弛药会议上，我初次受到了几位学者的友情和鼓励，看到了David Savage和Sandor Agoston的论著以及在会上我结识了Bill Bowam、Francis Foldes、Ron Miller、Jan Crui和其他许多位肌肉松弛药领域的专家。

其次是，最近伦敦西敏斯特医院麻醉科里，我的同事的热情帮助和大力合作，他们是Nick Fauvel、Nick Campkin、Jeavon Hood、Adrian England、Imre Redai和Katrina Richards，在过去的5年里，如果没有他们的热情帮助，我所取得的研究成果有可能还需要花几十年才能得到。

就像一本好的侦探小说，我们已经明确了35年前我第一次观察到的问题的原因。

我们已经减少了加拉碘铵可能产生作用中的原因的可能。

在最终结束我们的研究，并获得所有的证据以前，我们现在唯一剩下的就是确定其产生作用的实际机制。

我还必须特别感谢我的妻子Carole和Simone Bird女士帮助我完成本书的底稿。

## <<神经肌肉阻滞>>

### 内容概要

《神经肌肉阻滞》介绍了肌肉松弛药的发展历史、神经肌肉传导的生理学以及肌肉松弛药产生神经肌肉传导阻滞的特点等。

作者主要根据自己的研究成果，特别是根据孤立前臂实验结果，以临床麻醉医师容易理解的方式，解释了神经肌肉传导阻滞的概念，肌肉松弛药产生神经肌肉传导阻滞的特点，神经肌肉传导的监测、预注法、对第二个剂量的敏感性以及低温对神经肌肉传导的影响等临床应用肌肉松弛药时易出现的问题，特别强调了那些鲜为人知、尚未得到圆满解释的问题，并且以独到的见解提出了非去极化肌肉松弛药生物相结合的理论。

《神经肌肉阻滞》适合麻醉医师、重症治疗专业医师以及生理学和药理学工作者阅读。

<<神经肌肉阻滞>>

作者简介

作者：(英国) S.费尔德曼(Felsman.S.) 译者：吴新民

<<神经肌肉阻滞>>

书籍目录

译者的话前言第一章 历史第二章 神经肌肉结合部第三章 神经肌肉的传导第四章 乙酰胆碱的合成和代谢第五章 神经肌肉传导阻滞——非去极化阻滞第六章 孤立上臂实验第七章 根据生物相结合理论解释临床现象第八章 药代动力学和药代动力学模型第九章 非去极化肌肉松弛药的作用起效第十章 突触前烟碱样受体第十一章 拮抗非去极化肌肉松弛药的作用第十二章 对第二个剂量的敏感性第十三章 预注法原则第十四章 去极化神经肌肉阻滞第十五章 低温和神经肌肉传导阻滞第十六章 神经肌肉传导的监测第十七章 理想的肌肉松弛药第十八章 肌肉松弛药索引

## &lt;&lt;神经肌肉阻滞&gt;&gt;

## 章节摘录

神经肌肉结合部含有运动神经末梢（突触前膜）、突触裂隙即一级裂隙和在肌肉横切面看到的肌膜皱折形成的次级裂隙（突触后膜，图2.5）。

神经肌肉结合部被许旺细胞膜包绕。

突触裂隙内包含有细胞外液和基底膜。

基底膜是由具有皱折的薄层粘多糖结构构成，从横切面看，似乎是一个不规则的格子，一组长尾状的乙酰胆碱酯酶分子突出其间。

神经末梢上的突触前膜形成许多增厚的嵴，嵴间存在有乙酰胆碱囊泡——释放乙酰胆碱的活动带。

活动带的超微解剖显示，它们像四排成对的颗粒，每一排是乙酰胆碱囊泡将乙酰胆碱释放到突触裂隙前乙酰胆碱囊泡的限定部位。

这个活动带与突触前膜的跨膜钙转运紧密相关。

肌肉上的突触后膜所形成的皱折成为次级裂隙，从横切面看次级裂隙很像一个具有狭窄颈口的囊，在次级裂隙开口处密布着乙酰胆碱的五角形受体。

这个部位很容易被硫代乙酸金（gold thioacetate）着色，表明该部位的基质中存在有胆碱酯酶。

<<神经肌肉阻滞>>

编辑推荐

《神经肌肉阻滞》是由科学出版社出版的。

<<神经肌肉阻滞>>

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>