

神经免疫疾病相关抗体介绍

by 文库LJ佬

2024-05-26



CONTENTS

- 抗体基础知识
- 自身抗体性神经免疫疾病
- 抗体检测与诊断
- 抗体治疗方法
- 抗体相关研究进展
- 未来展望与挑战

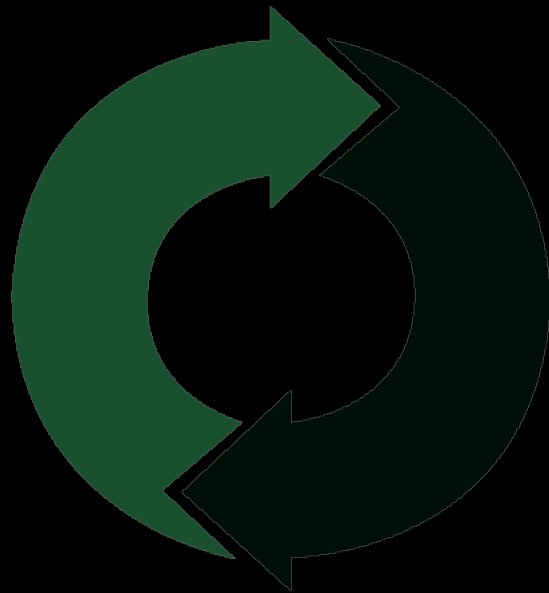
01

抗体基础知识

抗体基础知识

抗体结构:

抗体的基本构成及功能。



免疫反应与抗体

抗体种类:

IgG、IgM、IgA、IgE和IgD等，各自具有不同的功能和特点。

抗体作用:

识别和结合抗原，触发免疫反应，保护机体免受感染。

抗体生成:

B细胞通过免疫应答产生特异性抗体，形成免疫记忆。



抗体结构

免疫反应与抗体



抗体中和作用:

阻止病原体侵入宿主细胞，防止感染扩散。

抗体沉淀:

促使病原体凝聚沉淀，方便巨噬细胞吞噬清除。

细胞毒性抗体:

通过激活免疫细胞，直接杀伤感染细胞。



02

自身抗体性神经免疫疾病

01

Guillain-Barré综合征



02

重症肌无力



Guillain-Barré综合征

A silhouette of a person standing on a balcony, leaning on a railing, with their right arm raised. The background is a bright sunset or sunrise over a cityscape, creating a warm, golden glow.

发病机制:

自身抗体攻击周围神经，导致感觉运动神经障碍。

临床表现:

进展性肌无力、感觉异常、呼吸肌麻痹等症状。

治疗方案:

高剂量免疫球蛋白输注、血液滤过等治疗手段。



疾病特点：

01

抗体攻击神经肌肉接头，导致肌无力症状。

诊断方法：

02

神经肌肉传导速度检测、抗体检测等。

治疗选择：

03

胆碱酯酶抑制剂、免疫抑制剂等药物治疗。

03

抗体检测与诊断

抗体检测与诊断

免疫荧光法

酶联免疫吸附试验



免疫荧光法

原理

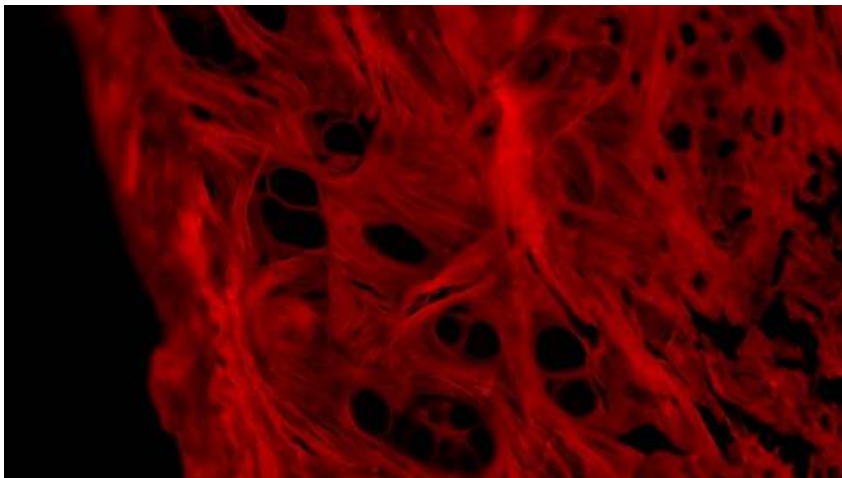
利用荧光标记的抗体与待测抗体结合，观察荧光信号。

应用领域

用于检测自身抗体、病原体抗体等。

优势

敏感度高、特异性强，可定量检测抗体水平。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/975331340214011220>