

# 吲哚菁绿荧光造影在颅内动脉瘤及动静脉畸形显微手术中的应用

# 目录

01

添加目录项标题

02

吲哚菁绿荧光介

03

吲哚菁绿荧光造影在颅内动脉瘤手术中的应用

04

吲哚菁绿荧光脉畸形显微手术

The background features a dark blue gradient with several glowing yellow and orange lines. On the left, a thick, blue, glossy ribbon-like shape curves upwards and then downwards. On the right, a series of parallel lines recede into the distance, with small glowing points at their intersections. The overall aesthetic is futuristic and digital.

**单击添加**

The background is a dark blue gradient. On the left, a large, thick, blue loop-like shape is partially visible, with a glowing yellow and orange light source at its base. Several glowing yellow lines with small circular nodes at their intersections are scattered across the scene, some following the curve of the blue loop and others extending towards the right. The overall aesthetic is futuristic and digital.

**引领菁绿**

# 吲哚菁绿荧光造影技术的原理

激发光：使用近红外光激发吲哚菁绿分子

荧光发射：吲哚菁绿分子吸收能量后发出荧光

信号转换：荧光信号转换为电信号进行显示

# 吲哚菁绿荧光造影技术在医学领域的应用

吲哚菁绿荧光造影技术是一种利用吲哚菁绿荧光造影剂进行显影的技术，通过该技术可以清晰地显示颅内血管的结构和血流情况。

在显微手术中，吲哚菁绿荧光造影技术可以帮助医生更好地观察颅内血管，提高手术的精准度和安全性。

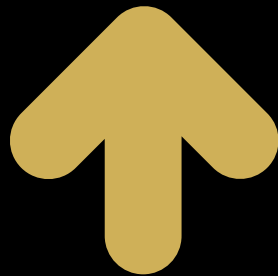
该技术还可以用于诊断和监测各种脑血管疾病，如动脉瘤、动静脉畸形等，为医生提供更加准确的诊断依据。

除了在颅内手术中的应用，吲哚菁绿荧光造影技术还可以用于其他部位的血管手术，如肝移植手术等。

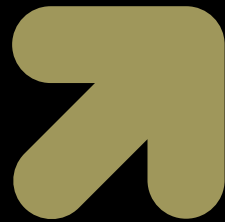
# 吲哚菁绿荧光造影技术在颅内动脉瘤及 畸形显微手术中的重要性



吲哚菁绿荧光造影技术能够提高手术的精准度和安全性，减少手术并发症。



该技术能够清晰地显示肿瘤的位置、大小和形态，有助于医生制定更加精确的手术



通过吲哚菁绿荧光造影技术，医生可以更好地了解病变组织的血管结构和血流情

该  
高  
和  
者  
疗



**引噪菁绿  
在颅内动**

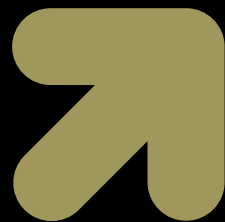
# 颅内动脉瘤的概述



定义：颅内动脉瘤是指颅内动脉壁上的异常膨出，可导致蛛网膜下腔



病因：主要与动脉粥样硬化、高血压、遗传等因素有关



分类：根据形态可分为囊状、梭形和夹层动脉瘤等

诊  
过  
和  
学

# 吲哚菁绿荧光造影在颅内动脉瘤手术中应用

手术前评估：通过吲哚菁绿荧光造影技术，对颅内动脉瘤的位置、大小、形态等信息。

手术中导航：在手术过程中，利用吲哚菁绿荧光造影技术帮助医生精确找到动脉瘤的位置，提高手术的精准度。

手术中监测：通过吲哚菁绿荧光造影技术，实时监测手术的变化情况，确保手术效果。

# 吲哚菁绿荧光造影在颅内动脉瘤手术中 局限性

优势：提高手术精度，  
减少手术创伤，提高  
手术成功率

局限性：可能会受到  
患者体位、病灶位置  
等因素的限制，有时  
需要结合其他影像学  
手段进行辅助定位

适用范围：适用于颅  
内动脉瘤及部分动静  
脉畸形的显微手术，  
尤其适用于复杂病例

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/727145002155006062>