

YOUR LOGO

ECMO与呼吸衰竭课件大纲

单击此处添加副标题

汇报人：





目录

01. 单击添加标题

02. ECMO概述

03. 呼吸衰竭的病理生理

04. ECMO在呼吸衰竭中的应用

05. ECMO技术及操作流程

06. 呼吸衰竭的药物治疗和氧疗

01

添加章节标题



02

ECMO概述



ECMO的定义和原理

ECMO全称：体外膜肺氧合

定义：一种体外生命支持技术，用于替代心肺功能

原理：通过体外循环，将血液从体内引出，经过氧合器进行气体交换，再输回体内

应用：用于治疗急性呼吸衰竭、急性心功能衰竭等疾病

ECMO的历史和发展

起源：20世纪50年代，美国医生首次使用ECMO技术

发展：20世纪70年代，ECMO技术逐渐成熟，开始应用于临床

应用：20世纪80年代，ECMO技术广泛应用于各种呼吸衰竭患者

现状：21世纪初，ECMO技术已成为治疗严重呼吸衰竭的重要手段

ECMO的适应症和禁忌症

■ 适应症：急性呼吸衰竭、急性心功能衰竭、急性肺栓塞等

■ 禁忌症：严重出血、严重感染、严重心律失常等

■ 适应症和禁忌症的判断：需要根据患者的病情、身体状况、治疗效果等因素综合考虑

■ 适应症和禁忌症的注意事项：在使用ECMO前，需要了解患者的病情和身体状况，并做好充分的准备和评估。

03

呼吸衰竭的病理生理



呼吸衰竭的定义和分类

定义：呼吸衰竭是指由于各种原因导致的呼吸功能障碍，使机体不能进行有效的气体交换，导致缺氧和二氧化碳潴留。

分类：根据病因和病理生理特点，呼吸衰竭可以分为急性呼吸衰竭和慢性呼吸衰竭。

急性呼吸衰竭：由于各种原因导致的急性呼吸功能障碍，如肺炎、气胸、肺栓塞等。

慢性呼吸衰竭：由于各种原因导致的慢性呼吸功能障碍，如慢性阻塞性肺疾病、肺纤维化等。

呼吸衰竭的病因和发病机制



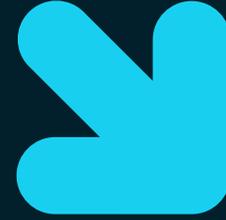
病因：包括肺部疾病、心脏疾病、神经肌肉疾病等



发病机制：缺氧、二氧化碳潴留、酸碱平衡紊乱等



病理生理：呼吸系统、循环系统、神经系统等参与

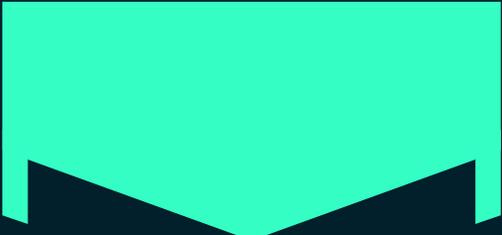


临床表现：呼吸困难、发绀、意识障碍等

呼吸衰竭的病理生理过程



呼吸衰竭的定义：
由于各种原因导致的呼吸功能障碍，
导致机体缺氧和二氧化碳潴留



呼吸衰竭的病因：
包括肺部疾病、心脏疾病、神经肌肉疾病等



呼吸衰竭的临床表现：
包括呼吸困难、发绀、意识障碍等



呼吸衰竭的治疗：
包括药物治疗、机械通气、ECMO等



04 ECMO在呼吸衰竭中的应用



ECMO的呼吸支持原理

ECMO的工作原理：通过体外循环，将血液从体内引出，经过氧合器进行气体交换，再将血液输回体内

ECMO的应用场景：适用于严重呼吸衰竭、心肺功能衰竭等危重症患者

ECMO的呼吸支持效果：可以提供稳定的氧气供应，改善患者的呼吸功能

ECMO的注意事项：需要专业医护人员操作，并密切监测患者的生命体征和ECMO设备的运行情况

ECMO在呼吸衰竭中的适应症和禁忌症

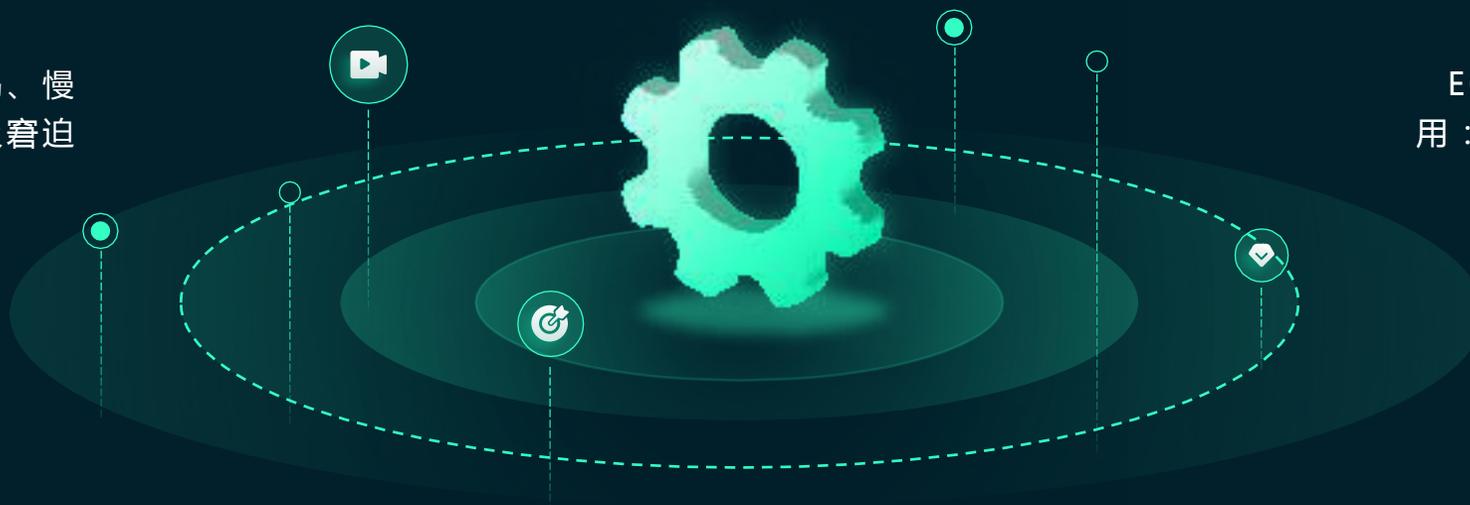
适应症的判断：根据患者的病情、年龄、基础疾病等因素综合考虑

禁忌症：严重心律失常、严重出血倾向、严重肝肾功能不全等

禁忌症的判断：根据患者的病情、年龄、基础疾病等因素综合考虑

适应症：急性呼吸衰竭、慢性呼吸衰竭、急性呼吸窘迫综合征等

ECMO在呼吸衰竭中的应用：可以改善患者的呼吸功能，提高生存率



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/216144114103010212>