

血液灌流在维持性血液透析患者中的临床应用专家共识

汇报人：xxx

2023-12-23

| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 血液灌流基本原理及设备介绍
- 维持性血液透析患者特点与需求分析
- 血液灌流在维持性血液透析中应用实践
- 并发症预防与处理措施探讨
- 未来发展趋势及挑战应对

01 引言





维持性血液透析现状



维持性血液透析是终末期肾脏病患者的主要治疗方式之一，通过透析清除体内代谢废物和多余水分，维持电解质和酸碱平衡。

随着透析技术的不断进步和普及，维持性血液透析患者的生存率和生活质量得到了显著提高。



然而，传统的血液透析治疗在清除中大分子毒素方面存在局限性，无法满足患者全面清除毒素的需求。



血液灌流技术发展及优势



血液灌流技术是一种通过吸附原理清除血液中内源性或外源性毒物的血液净化方法。



血液灌流技术经历了从活性炭吸附到树脂吸附的发展历程，不断提高了对毒素的清除效率和选择性。



血液灌流技术具有操作简便、安全有效、副作用少等优点，在维持性血液透析患者中得到了广泛应用。



专家共识目的与意义

- 制定血液灌流在维持性血液透析患者中的临床应用专家共识，旨在规范血液灌流技术的临床应用，提高治疗效果和患者生活质量。
- 专家共识的制定结合了国内外最新的临床研究成果和专家经验，具有较高的权威性和指导意义。
- 通过推广和实施专家共识，可以促进血液灌流技术的合理应用，降低医疗成本，提高医疗资源利用效率，为终末期肾脏病患者提供更好的治疗选择。



02

血液灌流基本原理及设备 介绍





血液灌流原理阐述

吸附原理

血液灌流通过具有广谱解毒效应的吸附剂，清除体内有害的代谢产物或外源性毒物，达到血液净化的目的。



对流原理

在吸附剂表面形成一层生物膜，通过膜两侧的物质浓度差，使血液中的水分及溶质向吸附剂表面移动，达到清除溶质的目的。



弥散原理

利用吸附剂表面的微孔结构，通过弥散作用清除血液中的中、大分子物质。





血液灌流设备组成及功能

血液灌流器

由吸附剂和包裹材料组成，是血液灌流的核心部件，负责清除血液中的有害物质。

透析液

与血液在透析器中通过半透膜进行物质交换，协助清除血液中的代谢废物和多余水分。



血液透析机

提供体外循环动力，监测和控制血液在体外循环过程中的各种参数，确保治疗过程的安全和有效。

其他辅助设备

包括穿刺针、导管、抗凝剂等，用于建立体外循环通路和抗凝治疗等。



操作流程及注意事项

操作流程

评估患者情况、建立血管通路、连接透析管路、开始透析治疗、监测生命体征和机器参数、结束治疗并处理相关物品。

注意事项

严格执行无菌操作、选择合适的穿刺部位和导管、控制血流速度和透析液流量、定期更换吸附剂和消毒设备、密切观察患者反应并及时处理并发症。



03

维持性血液透析患者特点 与需求分析





患者群体特征描述

● 病情复杂

维持性血液透析患者通常患有终末期肾病，伴随多种并发症，如高血压、糖尿病等。

● 营养状况不佳

由于肾脏功能衰竭，患者常出现营养不良、贫血等问题。

● 免疫力降低

透析治疗可能导致患者免疫力下降，易感染。



治疗需求评估与策略制定

01



充分透析



确保透析充分性，根据患者具体情况制定个性化透析方案。

02



并发症预防与治疗



针对患者可能出现的并发症，制定预防措施和应急处理方案。

03



营养支持



提供合理的营养支持，改善患者营养状况。

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/228045047007006130>