

# 葡萄球菌烫伤皮肤综合征

汇报人：xxx

20xx-03-20



# 目录

- 疾病概述
- 葡萄球菌感染与皮肤损伤
- 实验室检查与辅助诊断技术
- 治疗方案与药物选择策略
- 预防措施与公共卫生管理建议
- 康复期管理与生活质量改善建议



01

# 疾病概述





# 定义与发病机制



## 定义

葡萄球菌烫伤皮肤综合征

( Staphylococcal Scalded Skin Syndrome , SSSS ) 是一种由葡萄球菌外毒素引起的急性原发性红斑和表皮剥脱性疾病。

## 发病机制

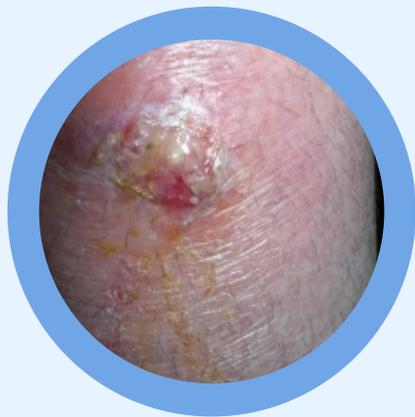
SSSS主要由凝固酶阳性、噬菌体Ⅱ组71型金黄色葡萄球菌所产生的一种表皮松解毒素 ( Exfoliatin ) 引起。此毒素是一种含可溶性蛋白的血清型物质，能使表皮颗粒层广泛坏死，形成浅表性裂隙而发生松弛性大疱。



# 流行病学特点

## 好发人群

SSSS主要发生于婴儿和6岁以下儿童，也可见于免疫抑制的成人或伴有肾功能衰竭的成人。



## 传播途径

本病可通过护理人员的手在婴儿中传播而引起流行，护理人员的鼻腔里亦可能带有金黄色葡萄球菌。



## 发病率与死亡率

SSSS的发病率和死亡率因地区、医疗条件等因素而异，但总体来说，及时诊断和治疗可有效降低死亡率。





# 临床表现与分型



## 临床表现

SSSS起病急骤，全身广泛性红斑或弥漫性发红水肿，大片表皮剥脱，象烫伤一样暴露出表面，致病菌是金黄色葡萄球菌。

## 临床分型

根据皮损特点和病情严重程度，SSSS可分为轻型、重型和暴发型。轻型表现为皮肤红斑和松弛性大疱；重型可出现全身表皮剥脱和尼氏征阳性；暴发型则伴有全身中毒症状和高热。





# 诊断标准及鉴别诊断

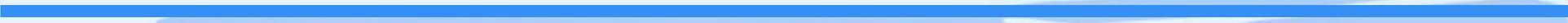
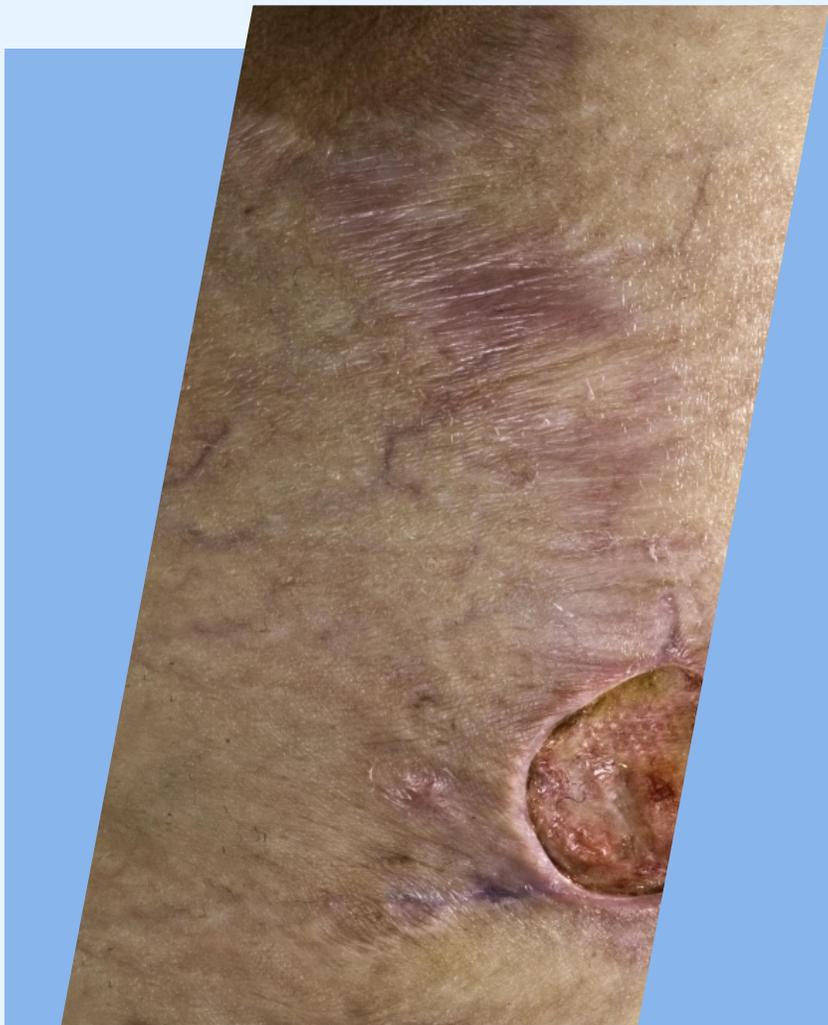


## 诊断标准

根据典型临床表现、细菌学检查和血清学检查等结果进行综合判断。具体标准包括：起病急骤、全身广泛性红斑或弥漫性发红水肿、大片表皮剥脱、细菌培养阳性等。

## 鉴别诊断

SSSS需与新生儿脓疱疮、新生儿剥脱性皮炎、大疱性表皮松解症等疾病进行鉴别诊断。这些疾病在临床表现、发病机制和治疗方面与SSSS有所不同，因此需仔细鉴别以避免误诊误治。



02

## 葡萄球菌感染与皮肤损伤





# 葡萄球菌种类及毒性因子



## 金黄色葡萄球菌

是最常见的引起皮肤感染的葡萄球菌种类，能够产生多种毒性因子，如溶血素、杀白细胞素、肠毒素等，导致皮肤组织坏死和炎症反应。

## 其他葡萄球菌种类

如表皮葡萄球菌、腐生葡萄球菌等，也可引起皮肤感染，但相对较为少见。这些菌种通常产生较少的毒性因子，引起的感染症状相对较轻。





# 皮肤屏障功能与损伤机制



## 皮肤屏障功能

皮肤作为人体最大的器官，具有保护机体免受外界环境侵害的屏障功能。当皮肤受损时，屏障功能减弱，葡萄球菌等病原菌易于侵入并引发感染。

## 损伤机制

葡萄球菌通过产生多种酶和毒素破坏皮肤组织，如透明质酸酶、胶原酶等，导致皮肤细胞坏死和炎症反应。同时，葡萄球菌还可引起免疫应答异常，进一步加剧皮肤损伤。



# 炎症反应在发病过程中作用

## 炎症反应

- 葡萄球菌感染皮肤后，机体会启动炎症反应以清除病原菌。然而，过度的炎症反应可能导致组织损伤加重，甚至引发全身性炎症反应综合征等严重并发症。

## 炎症介质

- 在葡萄球菌感染过程中，多种炎症介质如白细胞介素、肿瘤坏死因子等被释放，参与炎症反应并导致皮肤损伤。

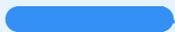


# 免疫应答调节与疾病进展



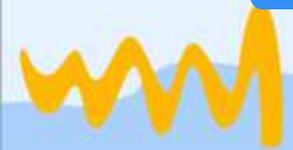
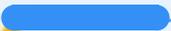
## 免疫应答

机体对葡萄球菌感染的免疫应答包括固有免疫和适应性免疫两个方面。固有免疫通过吞噬细胞、自然杀伤细胞等清除病原菌，而适应性免疫则通过特异性抗体和T淋巴细胞等介导免疫应答。



## 免疫调节失衡

在某些情况下，机体对葡萄球菌感染的免疫应答可能出现调节失衡，导致病原菌持续存在并引发慢性感染。此外，免疫抑制状态如使用免疫抑制剂、患有免疫缺陷病等也可能增加葡萄球菌感染的风险。



03

**实验室检查与辅助诊断技  
术**





# 细菌培养方法及注意事项

## 细菌培养方法

从患者皮肤病灶、血液或鼻腔分泌物中采集标本，进行葡萄球菌培养，通常使用血琼脂平板或巧克力琼脂平板。

VS

## 注意事项

采集标本前需对皮肤进行彻底消毒，避免污染；标本需及时送检，避免延误；培养过程中需注意观察菌落形态和生长情况，以及进行药敏试验以指导临床治疗。

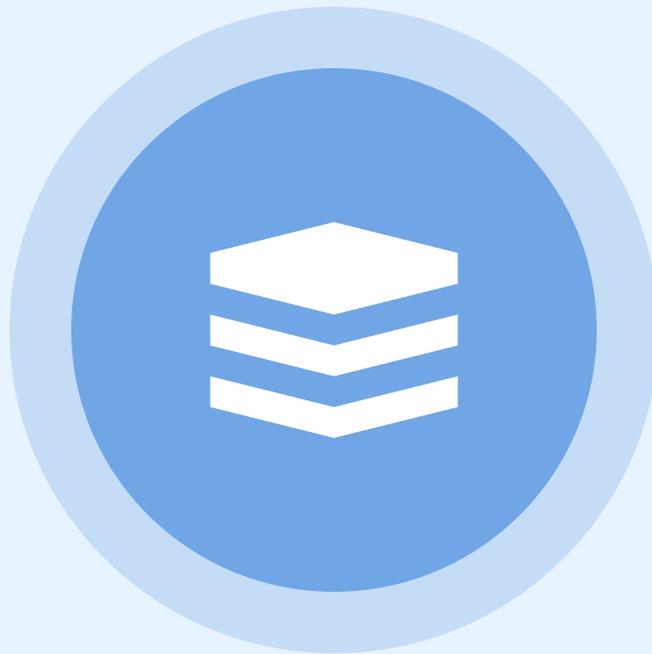


# 血清学检测指标解读



## 葡萄球菌特异性抗体检测

通过检测患者血清中葡萄球菌特异性抗体水平，辅助诊断葡萄球菌烫伤皮肤综合征。



## 炎症指标检测

如C反应蛋白（CRP）、降钙素原（PCT）等，可反映患者体内炎症反应程度，对病情评估和治疗效果监测有一定价值。





# 分子生物学技术在诊断中应用



## 聚合酶链式反应 ( PCR ) 技术

通过特异性引物扩增葡萄球菌相关基因片段，实现快速、灵敏的病原菌检测。



## 基因测序技术

对病原菌进行全基因组测序，分析菌株的遗传特征和耐药基因，为临床治疗和感染控制提供重要依据。



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/057106065112006116>