
4.3

... PAN ...

4.4

... PAN ... X ...

4.5

... PAN ... cyclophosp
hamide ... (azathioprine)
(methotrexate) (mycophenolate mophetil) ...

5.

5.1

... TA ... " ... "

5.2

...

5.3

6.3 糖皮质激素

糖皮质激素是治疗免疫性疾病的常用药物，其作用机制主要是通过抑制免疫系统的反应，从而减轻炎症反应。糖皮质激素类药物包括泼尼松、泼尼松龙、地塞米松、甲泼尼龙等。在免疫性疾病的急性期，糖皮质激素可以迅速缓解症状，但长期使用可能导致一系列副作用，如骨质疏松、高血压、糖尿病、感染等。因此，在临床应用中，应遵循个体化治疗原则，根据患者的病情和耐受性调整剂量和疗程。对于某些免疫性疾病，如系统性红斑狼疮、类风湿关节炎等，糖皮质激素常作为诱导缓解的一线药物，但在维持缓解期，应尽可能减少激素用量，并联合使用免疫抑制剂以维持长期稳定。

6.4 免疫抑制剂

免疫抑制剂是一类能够抑制免疫系统功能的药物，常用于治疗自身免疫性疾病。常见的免疫抑制剂包括糖皮质激素、硫唑嘌呤、环磷酰胺、霉酚酸酯、他克莫司、西罗莫司等。这些药物通过不同的机制抑制免疫细胞的增殖和活性，从而减轻免疫系统的异常反应。免疫抑制剂的使用需要密切监测副作用，如骨髓抑制、肝肾功能损害、感染等。此外，免疫抑制剂还可能影响疫苗接种的效果，因此在治疗期间应避免接种活疫苗。

6.5 生物制剂

生物制剂是一类通过生物工程技术制备的药物，主要用于治疗自身免疫性疾病。常见的生物制剂包括抗TNF- α 药物（如英夫利单抗、阿达木单抗）、抗IL-6药物（如托珠单抗）、抗CD20药物（如利妥昔单抗）等。生物制剂具有靶向性强、疗效显著的特点，但价格昂贵，且长期使用可能增加感染和恶性肿瘤的风险。因此，在临床应用中，应根据患者的病情和耐受性选择生物制剂，并密切监测副作用。

7. 免疫性疾病的诊断

7.1 实验室检查

实验室检查是诊断免疫性疾病的重要手段。常见的实验室检查包括血常规、尿常规、肝功能、肾功能、炎症指标（如ESR、CRP）以及自身抗体检测等。自身抗体检测是诊断自身免疫性疾病的关键，常见的自身抗体包括ANA、RF、抗CCP抗体、抗dsDNA抗体等。此外，免疫球蛋白电泳和血清蛋白电泳也是常用的实验室检查方法。

7.2 影像学检查

影像学检查是诊断免疫性疾病的重要手段。常见的影像学检查包括X线、CT、MRI、超声等。影像学检查可以帮助医生了解免疫性疾病的病变部位和严重程度，为临床诊断提供重要依据。

7.2 病理学检查

病理学检查是诊断免疫性疾病的重要手段。常见的病理学检查包括活检、免疫组化、流式细胞术等。病理学检查可以帮助医生了解免疫性疾病的病理改变，为临床诊断提供重要依据。

7.4 鉴别诊断

