



2. 治療

2.1 免疫抑制剤の選択

免疫抑制剤の選択は、患者の病態、臓器障害の程度、合併症の有無、薬剤の副作用、投与の簡便性などを考慮して決定される。一般的に、免疫抑制剤は、免疫系の機能を抑制し、炎症反応を抑える作用を持つ。代表的な免疫抑制剤には、糖質コルチコイド、アザチオプリン、メソトレキサート、シクロスポリン、タクロリムス、ミコフェノール酸モフェチル、TNF阻害剤などがある。

2.2 糖質コルチコイド

糖質コルチコイドは、免疫抑制剤の中でも最も強力な作用を持つ。炎症反応を迅速に抑制し、臓器障害の進行を防ぐ効果がある。代表的な薬剤には、プレドニゾン、メチルプレドニゾンなどがある。副作用としては、高血圧、糖尿病、骨粗鬆症、感染症のリスク増加などがある。

2.3 免疫抑制剤の併用

免疫抑制剤は単独で投与されることも多いが、重症な患者では複数の免疫抑制剤を併用することがある。例えば、糖質コルチコイドとアザチオプリンを併用したり、糖質コルチコイドとメソトレキサートを併用したりする。併用時には、副作用のリスクが増加するため、慎重な管理が必要である。

2.4 免疫抑制剤の副作用

免疫抑制剤の副作用は、薬剤の種類や投与量によって異なる。代表的な副作用には、感染症のリスク増加、骨粗鬆症、糖尿病、高血圧、腎機能障害などがある。

2.5 免疫抑制剤のモニタリング

免疫抑制剤の投与中は、定期的なモニタリングが必要である。血液検査による腎機能、肝機能、血糖値、血圧の測定、感染症の有無の確認などが行われる。

免疫抑制剤の種類によって、モニタリングの項目は異なる。例えば、シクロスポリンやタクロリムス投与時には、血中濃度の測定が必要である。アザチオプリン投与時には、白血球数のモニタリングが重要である。メソトレキサート投与時には、肝機能のモニタリングが必要である。ミコフェノール酸モフェチル投与時には、腎機能のモニタリングが必要である。TNF阻害剤投与時には、感染症のモニタリングが重要である。D-ペニシリン投与時には、アレルギー反応のモニタリングが必要である。

免疫抑制剤の投与中は、患者の症状の変化を注意深く観察し、必要に応じて投与量を調整する必要がある。

2.6 免疫抑制剤/免疫調節剤

免疫抑制剤/免疫調節剤は、免疫系の機能を調節し、炎症反応を抑える作用を持つ。代表的な薬剤には、インターフェロン、リントセル、アブラカネクスなどがある。

[illegible]

2.7□□

[illegible]

2.8 实验结果

[illegible]

2.9 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

3.□□□□

3.1

[illegible]

3.2 背景

[illegible]

3.3 □□□□□

□ □

4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6

[illegible]

PAN

4.4 数据源

[illegible]

4.5 数据流图

PAN
cyclophosphamide
(azathioprine)
(methotrexate) mycophenolate mofetil

5. □□□□□□

5.1

[illegible]

5.2 □□□□□□□□?

[illegible]

5.3 □□□□□□□□

目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

5.4 糖皮質激素

糖皮質激素是治療ANCA相關性血管炎的首選藥物。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

5.5 免疫抑制劑

免疫抑制劑是治療ANCA相關性血管炎的重要藥物。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

6. ANCA相關性血管炎GPA及MPA

6.1 ANCA相關性血管炎

ANCA相關性血管炎是一類以ANCA為特徵的系統性血管炎。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

6.2 糖皮質激素及免疫抑制劑

糖皮質激素及免疫抑制劑是治療ANCA相關性血管炎的首選藥物。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

6.3 糖皮質激素

糖皮質激素是治療ANCA相關性血管炎的首選藥物。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。目前研究顯示，對於新診斷的ANCA相關性血管炎患者，使用糖皮質激素及免疫抑制劑治療，可顯著改善臨床症狀及預後。

[illegible][illegible]

Cyclophosphamide (cyclophosphamide) 0.5g/5ml oral suspension
Cyclophosphamide is a cytotoxic drug used in the treatment of various types of cancer.
It is also used to suppress the immune system in certain autoimmune diseases.

PACNS

[illegible]

7 / 8

[illegible]

7.5 練習問題

3. Cyclophosphamide (Cyclophosphamide)
 azathioprine (azathioprine) mycophenolate
 mofetil (mycophenolate mofetil)

8.

[illegible][illegible]

EPA Churg-Strauss syndrome

Cogan's

□□□□□(Behçet's disease) □□□□□□□□□□□□