

CƠ CHẾ BIỂU HIỆN TIỂU NHIỀU, TIỂU ÍT, VÔ NIỆU

ThS.BS Lý Khánh Vân
BM MD - SLB

Summer

MỤC TIÊU

1. Trình bày được cơ chế biểu hiện của tiểu nhiều.
2. Trình bày được cơ chế biểu hiện của ít.
3. Trình bày được cơ chế biểu hiện của vô niệu.

NỘI DUNG

1. Đại cương
2. Đa niệu
 - Định nghĩa
 - Nguyên nhân và cơ chế
3. Thiếu niệu
 - Định nghĩa
 - Nguyên nhân và cơ chế
4. Vô niệu
 - Định nghĩa
 - Nguyên nhân và cơ chế

ĐẠI CƯƠNG

- ✓ Nước tiểu là dịch bài tiết quan trọng nhất trong cơ thể vì giúp đào thải những chất cặn bã, độc hại ra khỏi cơ thể
- ✓ Rối loạn về số lượng nước tiểu gồm có :
 - Tiểu nhiều (đa niệu)
 - Tiểu ít (thiểu niệu)
 - Vô niệu

ĐA NIỆU

✓ Định nghĩa :

Nước tiểu > 3 lít/ngày (lượng nước uống vào bình thường)

ĐA NIỆU

NGUYÊN NHÂN VÀ CƠ CHẾ

❖ *Đái tháo nhạt:*

- Thể nhạy cảm với ADH: hạ đồi – tuyến yên giảm tiết ADH → thận giảm tái hấp thu nước ở ống thận xa
- Thể không nhạy cảm với ADH: TB ống thận giảm đáp ứng với ADH

ĐA NIỆU

NGUYÊN NHÂN VÀ CƠ CHẾ

- ❖ *Lợi tiểu thẩm thấu* : nhiều chất có áp lực thẩm thấu cao trong dịch lọc (glucose, manitol,...)
- ❖ *Lợi tiểu do tăng natri niệu* : ống thận tổn thương → giảm tái hấp thu NaCl → thải lượng lớn NaCl và nước ra ngoài

Summer

THIỂU NIỆU

ĐỊNH NGHĨA : nước tiểu < 400 ml/ngày

THIẾU NIỆU NGUYÊN NHÂN VÀ CƠ CHẾ

- ✓ **Trước thận**: thiếu máu làm giảm độ lọc cầu thận (GFR)
- ✓ **Tại thận**: cầu thận giảm lọc + tăng tái hấp thu
- ✓ **Sau thận**: bế tắc đường tiểu

VÔ NIỆU

ĐỊNH NGHĨA : nước tiểu < 100 ml/24h
hoặc hoàn toàn không có nước tiểu

VÔ NIỆU

NGUYÊN NHÂN VÀ CƠ CHẾ

NGUYÊN NHÂN VÀ CƠ CHẾ : giống thiếu
niệu nhưng trầm trọng hơn

TÓM TẮT

- Dựa vào số lượng nước tiểu/24h để xác định đa niệu, thiếu niệu, vô niệu.
- Dựa vào các triệu chứng lâm sàng và cận lâm sàng để xác định nguyên nhân gây ra sự thay đổi số lượng nước tiểu

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Sách Sinh lý bệnh – BM Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Đại học Y Hà Nội
2. Sách Miễn dịch-Sinh lý bệnh – BM Miễn dịch – Sinh lý bệnh – Đại học Y Dược TPHCM

The background of the slide is a vibrant blue image featuring numerous small, clear bubbles rising from the bottom, creating a sense of movement and freshness. In the upper center, there is a dynamic splash of water, with droplets and ripples captured in mid-air, adding to the aquatic theme.

Thank you!