

# Bệnh khớp do inflammasome

## 1. Giới thiệu :

Inflammasome là một thuật ngữ khá mới, tuy nhiên lại có vai trò vô cùng quan trọng trong khởi phát cũng như đáp ứng trong các bệnh lý viêm khớp. Hiểu được vai trò của các inflammasome, chúng ta có thể hình dung được cơ chế khởi phát, diễn tiến các bệnh lý khớp, qua đó có thể tác động vào giai đoạn nào để có thể điều trị hiệu quả cho bệnh nhân

## 2. Mục tiêu :

- Nêu được vai trò của IL-1 trong viêm cấp.
- Liệt kê các thể gây viêm (inflammasome) và vai trò của chúng
- Giải thích ảnh hưởng của các thể gây viêm trong bệnh lý khớp.
- Xác định các bệnh lý gen liên kết với sự đột biến ở các thể gây viêm chuyên biệt .

## 3. Các việc sv cần làm trước khi đến lớp:

- Đọc kỹ phần bài power-point cho trước, chú ý các dữ kiện lâm sàng đã cho
- Đọc trước bài hướng dẫn trong phần tài liệu tham khảo
- Làm bài test online trước khi đến lớp
- Chuẩn bị các câu hỏi và trả lời liên quan đến bài giảng

## 4. Từ khóa :

- NLRP3
- Caspase-1
- Inflammasome
- IL-1 $\beta$
- Neutrophil, Monocytes, Macrophage
- Cytokine
- Gout, Monosodium urate
- Hyperuricemia
- Tophus/tophi

- Pseudogout, CPPD (calcium pyrophosphate dihydrate)

5. Câu hỏi chuẩn bị:

- Inflammasome là gì ? có bao nhiêu loại ?
- NLPR3 là gì ?
- Hoạt động nào của IL-1 thúc đẩy sự tăng cường của neutrophils đối với nhiễm trùng và tổn thương mô?
- Hai tín hiệu nào để macrophage sản sinh IL-1 $\beta$  hoạt hóa ?
- Caspase-1 được hoạt hóa như thế nào?
- Tại sao bệnh nhân sốt khi đợt Gout cấp?
- Điều trị đợt Gout cấp ra sao ? Làm sao phòng ngừa ?
- Làm sao chẩn đoán CPPD? Sự khác nhau giữa bệnh Gout và giả Gout là gì ?

6. Tài liệu tham khảo

- a. Material for Inflammasome Diseases Module
- b. Inflammasome