

## **Bs Lê Văn Tuấn - Khoa ICU**

*Glycocalyx là một lớp gel bao phủ bề mặt bên trong của các tế bào nội mô mạch máu. Nó bao gồm các proteoglycan gắn màng, chủ yếu glycosaminoglycan, glycoprotein và protein huyết tương kết dính. Glycocalyx duy trì cân bằng nội môi của mạch máu, bao gồm kiểm soát tính thấm của mạch máu và trình tự các vi mô mạch, ngăn ngừa huyết khối ở vi mô mạch và điều chỉnh sự kết dính của bạch cầu.*

*Trong nhiễm trùng huyết, glycocalyx bị thoái hóa thông qua các enzyme gây viêm như metalloproteinase, heparanase và hyaluronidase. Nhóm sheddase này được kích hoạt bởi các loại oxy phản ứng và các cytokine gây viêm như yếu tố hoại tử khối u alpha và interleukin-1beta. Suy thoái glycocalyx qua trung gian gây viêm dẫn đến tăng tính thấm của mạch máu, giãn mạch không được kiểm soát, huyết khối ở vi mô mạch và tăng độ bám của bạch cầu. Các nghiên cứu lâm sàng đã chứng minh mối liên quan giữa nồng độ glycocalyx trong máu với tỷ lệ tử vong, mức độ nghiêm trọng và thời gian sống trong nhiễm trùng huyết.*

# Glycocalyx: m t m c tiêu ch n đoán và đi u tr m i trong nhi m trùng huyết t

V t b i Biên t p viên

Ch nh t, 01 Tháng 9 2019 10:06 - L n c p nh t cu i Ch nh t, 01 Tháng 9 2019 13:57

