

مضادات

التخثر البحرية

**Marine Anti-
coagulants**

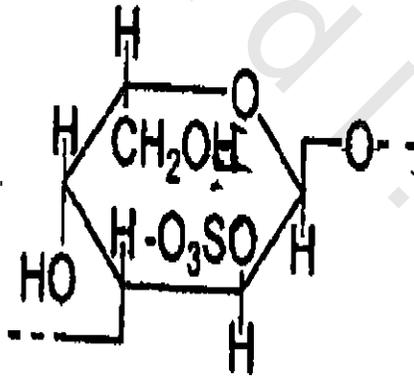


الفصل السادس

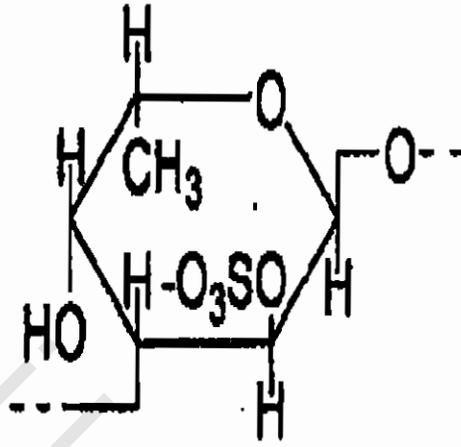
obeikandi.com

- مضادات التخثر تعمل عمل الهبارين (Heparin) أو على الأقل تشابهه في أدائه..
- من مضادات التخثر (مضادات التجلط) البحرية أمكن الحصول في عامي ٢٠٠١، ٢٠٠٢م على نوعين من السكريات العديدة (Polysaccharides)؛ الأول هو من النوع جالتكان المكبرت (Sulfated α - L-galactan)، أما الثاني فهو من النوع فوكان المكبرت (Sulfated α -L-fucan) .. وقد عزل من البيض الهلامي الخمام لنوعين من الجلدشوكيات (Urchins) من البرازيل والولايات المتحدة الأمريكية على التوالي، وهما:

Echinometra lucunter, Strongylocentrotus franciscanus ..

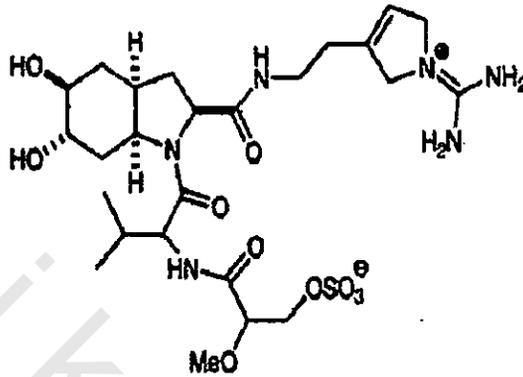


Sulfated α - L-galactan

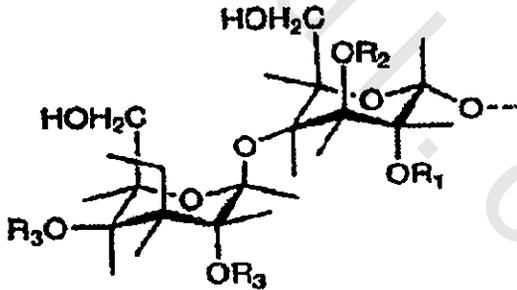


Sulfated α - L-fucan

- وبين الأعوام ٢٠٠٣م إلى ٢٠٠٥م أمكن الحصول على:
 - ثلاث مركبات بيتيدية جديدة هي؛ (*Dysinosins B, C and D*) وذلك من الأسفنج البحرى المعروف بـ (*Lamellodysidea chlorea*) وقد قاموا بتثبيط تجمع الدم وإبطال فعل الثرومبين .. (Thrombin)
 - نجح (Zancan) و (Mourae) في عام ٢٠٠٤م من عزل مركب له خواص دوائية كمضاد للثرومبين يُدعى (Glycosaminoglycan) وذلك من خيار البحر البرازيلي المعروف بـ (*Ludwigothurea grisea*) ..
 - عزل (Melo) ورفاقه في عام ٢٠٠٤م مركبين من النوع جالكتان المكبرت من الطحلب الأحمر المعروف باسم (*Botryocladia occidentalis*) ..



Dysinosins C



sulfated polysaccharide
from *B. occidentalis* (33)
R₁, R₂ and R₃ = H or SO₃⁻