



Dedicated to
Sustainability

OJI PHARMA



森林から、医薬品を

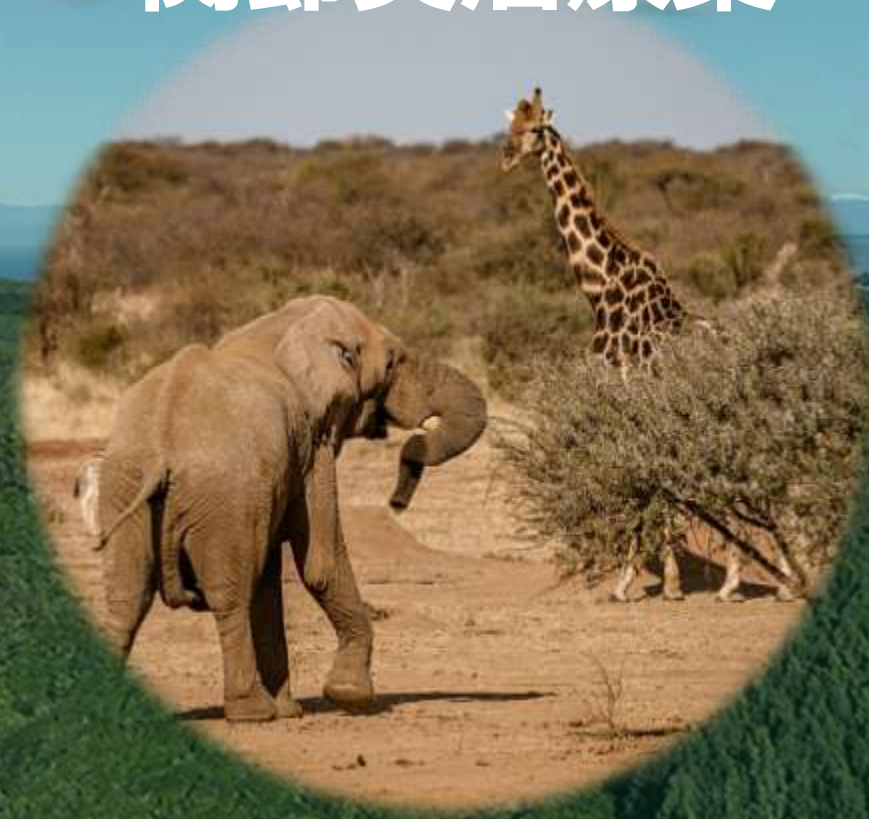
血液抗凝固薬

OJI PHARMA

関節炎治療薬



森林から、医薬品を



1 軟骨分解を抑える

軟骨代謝を同化優位へ

↓ **COMP** ↓
(軟骨分解マーカー)
↓ **CPII** ↑
(軟骨合成マーカー)



Tsogbadrakk et al.
JJVR, 2020

3 炎症反応を抑える

炎症細胞の動員を調節

↓ **P-selectin** ↓
(血管内皮の活性化)

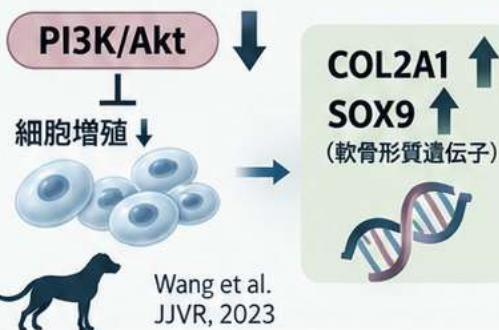
好中球の接着・
遊走 ↓



Darawiroj et al.
JJVR, 2026

2 軟骨細胞を正常化する

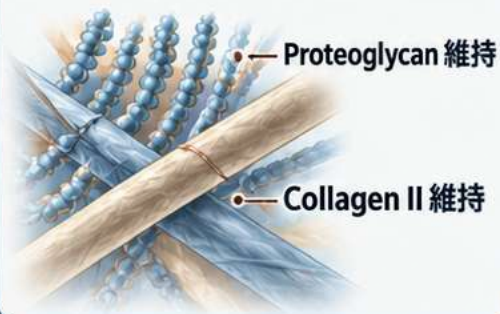
過剰増殖を抑え、軟骨形質を維持



Wang et al.
JJVR, 2023

4 軟骨基質を守る

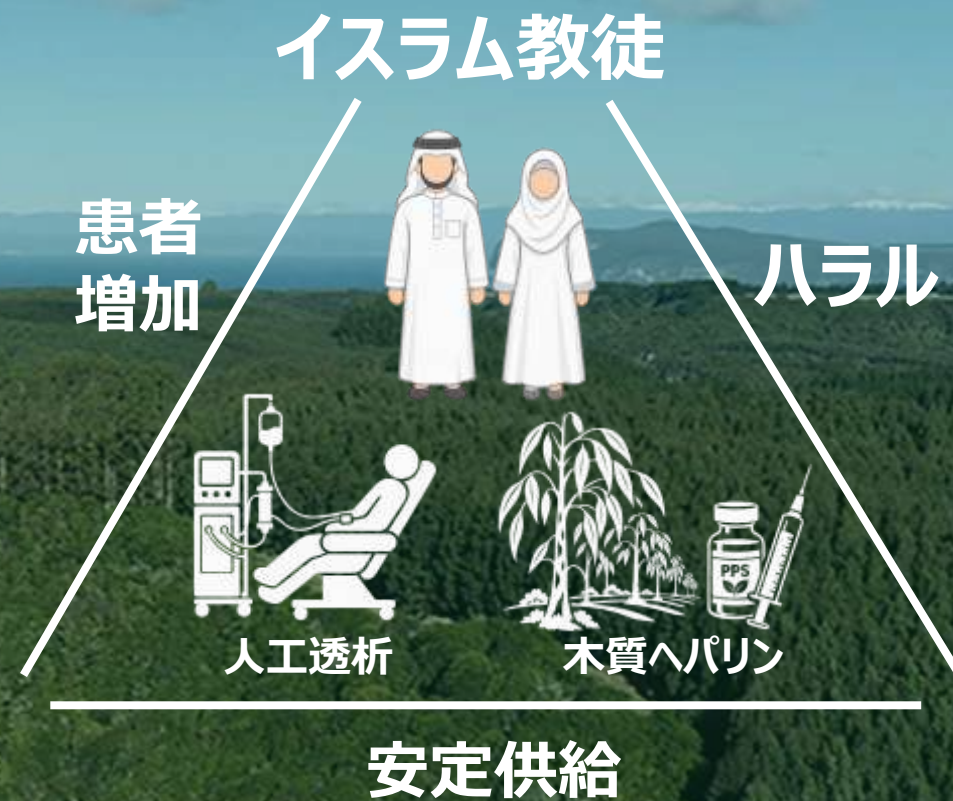
プロテオグリカン・コラーゲンIIを維持



関節炎治療薬



血液抗凝固薬



宗教的制約あり

患者
増加



戒律



人工透析



ヘパリン



供給不安



宗教的制約なし

患者
増加



ハラール



人工透析



木質ヘパリン



安定供給

Nature Positive × One Health × TOTTORI



鳥取から、世界の産業構造を変える