

# 类风湿性关节炎

使用经验证的体内模型，推进在类风湿性关节炎药物的研发

通过我们的临床前炎症药物研发平台，改进对RA主要药物的选择。使用经验证的小鼠模型，结合专家咨询，以更好地了解RA治疗药物的疗效。

- 选择具有不同机制的临床前模型，在实验中重现 RA的许多关键临床和病理学特征，包括：
  - 胶原诱导性关节炎 (CIA)
  - 胶原抗体诱导性关节炎 (CAIA)
- 确定疗效和治疗反应
- 选择类风湿性关节炎的合格试验药物

检测对化合物、抗体、生长因子和联合用药的治疗反应，如活性、毒性、协同作用以及作用方式和脱靶效应。模型接种在hydrogel凝胶中，以实现3D过度生长。药物治疗方案可在增殖期或已建立的肿瘤和球体中进行。

### 胶原诱导性关节炎-CIA

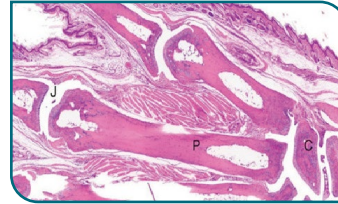
- 用CFA中的II型胶原免疫并用IFA加强的DBA/1小鼠
- IFA增强后8-15天出现发病高峰期（关节肿胀）
- 主要终点：
  - 肿胀关节计数
  - 炎症介质/细胞因子的评估
- 组织病理学评估
  - 具备委员会认证的兽医病理学家

### 胶原抗体诱导性关节炎 - CAIA

- 疾病快速发作
- 通过给予靶向II型胶原的市售抗体进行诱导
- M主要终点：
  - 肿胀关节计数
  - 炎症介质/细胞因子的评估
- 组织病理学评估：
  - 具备委员会认证的兽医病理学家

### CAIA模型 + 地塞米松

代表性前爪组织学显微照片



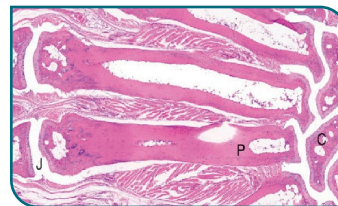
#### 未处理

无病变爪。远端指骨 (P)、腕骨 (C) 和近端指间关节 (J)。



#### 同种型

观察到关节内和关节周围组织的明显炎症 (\*), 累及指间关节 (指骨, P) 和腕关节 (C)。显示软骨损伤 (黑色箭头)、骨吸收 (黑色箭头)、血管翳 (蓝色箭头) 和骨膜新生骨 (NB)。

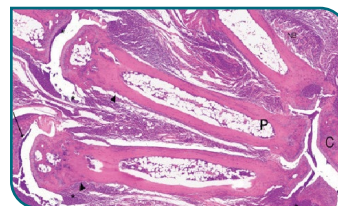


#### 地塞米松

前爪缺乏与关节炎相关的病变。指间关节 (J), 近端指骨 (P) 和腕骨 (C)

### CAIA模型 + 抗TNF mAb

代表性前爪组织学显微照片



#### 同种型

前爪的关节内和关节周围组织可见明显中性粒细胞浸润 (\*). 软骨损伤区 (黑色箭头) 和骨吸收区 (黑色箭头) 以及骨膜新生骨 (NB)。显示了近端指骨 (P) 和腕骨 (C)。



#### 同种型

极轻度中性粒细胞浸润 (炎症; \*) 位于一个指间关节 (J) 和腕关节 (C) 的滑膜内。显示了近端指骨 (P)。

## 联系



销售  
太仓0512-53879999

busdevcn@crownbio.com  
www.crownbio.cn



科学  
consultation@crownbio.com

