|  |  |
| --- | --- |
| خلفية عامة وأهمية التجربة- يتكون المفصل الطبيعي من نسيجين أساسيين: غضروف (نسيج أبيض لين يغطي العظم) وعظم يقع تماماً تحت الغضروف. ومعاً ينتجان نظام داعم يتيح مجالاً طبيعياً لحركة المفاصل الكبيرة. الغضروف يحمي نسيج العظم من الضغط الكبير ويمتص الصدمات ويسمح بقيام حركة مفاصل مستقرة وأكثر سهولة ويتيح تزليق سطح التماس بطريقة ذاتية. | רקע כללי וחשיבות הניסוי - המפרק הטבעי עשוי משתי רקמות בסיסיות: סחוס (רקמה לבנה גמישה המכסה את העצם) ועצם הנמצאת ממש מתחת לסחוס. יחד הם יוצרים מערכת תומכת המאפשרת טווח נורמלי לתנועת המפרקים הגדולים. הסחוס שומר על רקמת העצם מעומס הרב, סופג זעזועים, מפצל עומס, מאפשר תנועת מפרקים יציבה וקלה יותר ומאפשר סיכוך עצמי של פני שטח המגע. |