

Efek Samping Injeksi Metil Prednisolon Asetat pada Sendi Lutut Normal Kelinci Perhatian Khusus pada Perubahan Histopatologi Jaringan Kartilago Artikularis

A.B. Mulyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551460&lokasi=lokal>

Abstrak

Efek pemberian metilprednisolon asetat (MPA),intra-artikular (IA) pada kartilago artikularis normal, evaluasi pada 30 kelinci. Metode penelitian prospektif deskriptif. Kelinci kelompok I (N=5), sebagai "kontrol", masing-masing diberikan injeksi, IA normal saline 0.2 ml pada lutut kanan. Kelinci kelompok dua sampai enam (masing-masing N=5) sebagai "perlakuan", masing-masing diberikan injeksi MPA, IA pada lutut kanan dengan dosis: kelompok II = 8 mg, kelompok III=16 mg, kelompok IV=24 mg, kelompok V = 32 mg, dan kelompok VI=40 mg. Pemberian injeksi IA dilakukan satu kali per minggu selama lima minggu berturut-turut. Pada minggu ke enam dilakukan pemeriksaan histopatologi kartilago artikularis distal femur, dengan pengecatan hematoxylin dan eosin (H & E).

Hasil : tidak ditemukan gambaran histopatologi yang abnormal pada kartilago artikularis baik pada kelompok kontrol maupun kelompok perlakuan. Namun ditemukan infiltrasi sel neutrofil dan bakteri pada ruang sendi kelinci kelompok I, II, III dan IV.

Kesimpulan : pemberian injeksi MPA, IA sampai dosis 40 mg selama enam minggu belum menunjukkan adanya gambaran histopatologi yang abnormal pada kartilago artikularis kelinci.