

Model ulser traumatik termal pada mukosa lateral lidah mus musculus swiss webster = Thermal traumatic ulcer model on lateral tongue mucosa's mus musculus swiss webster

Inneke Ansasti Mutiara Pramatama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20465966&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Belum terdapat model hewan ulser standar untuk uji khasiat dan keamanan obat ulser.

Tujuan: Membuat model ulser traumatik termal terstandar pada mukosa lateral lidah Mus musculus.

Metode: Pada mukosa lateral kiri lidah 5 ekor Mus musculus kelompok perlakuan dipaparkan selama 5 detik dengan instrumen berujung bulat yang telah dipanaskan hingga mencapai suhu 800C. Hewan coba setelah dilakukan paparan trauma termal dievaluasi secara makroskopis dan mikroskopis pada hari 0,1,8,9, dan 10.

Hasil: Ulser terbentuk secara klinis pada hari pertama yang diperkuat dengan adanya disintegrasi epitel, vasodilatasi pembuluh darah, dan sebaran sel radang. Berat badan Mus musculus menurun pada saat terjadi ulser dan kembali normal pada saat pulih. Rata-rata waktu pemulihan terjadi pada hari kesembilan yang ditandai secara klinis tidak tampak ulser, secara mikroskopis, epitel kembali pulih, vasodilatasi pembuluh darah dan sebaran sel radang yang berkurang. Kesimpulan : Model ulser traumatik termal pada mukosa lateral lidah Mus musculus dapat dibuat terstandar dan waktu terbentuk serta pulihnya ulser dapat ditetapkan.

<hr>

ABSTRACT

Backgrounds There hasn 39 t been a standard on ulcer animal model for efficacy and safety study of ulcers drugs. Objectives To create a standard for thermal traumatic ulcer model on Mus musculus tongue. Methods Five Mus musculus of experimental group were exposed to thermal traumatic 800C for 5 seconds on to the left lateral tongue mucosa using ball pointed instrument. Animal model exposed to thermal traumatic being evaluated at day 0th,1st,8th,9th,10th macroscopically and microscopically. Results Ulcer on lateral tongue mucosa was formed at first day supported by epitel disintegration, capillary vasodilation, and inflammatory cells around damaged mucosa microscopically. Animal models weight decreased when ulcer was formed and back to normal on healing period. While the average healing time clinically occurred at ninth day supported by re epithelialization, decreased capillary vasodilatation and inflammatory cells microscopically. Conclusion Standardization of thermal traumatic ulcer model on lateral tongue mucosas Mus musculus can be made. The forming time and healing time of the ulcer on lateral tongue mucosas Mus musculus can be determined.