Pengaruh membran amnion terhadap penyembuhan luka pada gingiva :: Kajian histologis pada kelinci ras campuran
RINASTITI, Margareta, dr. Harijadi, Sp.PA
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL…… i
HALAMAN PENGESAHAN……..... ii
HALAMAN PERNYATAAN…….. iii
PRAKATA…… iv
DAFTAR ISI…..…… viii
DAFTAR TABEL…… x
DAFTAR GAMBAR…… xi
DAFTAR LAMPIRAN…… xii
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG…….. xiii
INTISARI…….. xiv
ABSTRACT…….. xv

BAB I. PENDAHULUAN
A. Latar Belakang Masalah……..…… 1
1. Perumusan masalah……..…… 1
2. Keaslian penelitian……..…… 5
3. Manfaat yang diharapkan……. 6

B. Tujuan Penelitian……. 6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA
A. Telaah Pustaka…….……. 7
1. Membran amnion……..... 7
2. Sifat – sifat dan penggunan membrane amnion……..…… 10
3. Penyembuhan luka……. 18
3.a. Fase inflamasi……. 19
3.b. Fase perbaikan luka……..……. 22
3.b.1. Epitelisasi…….. 23
3.b.2. Fibrosis……. 27
3.b.3. Sintesis kolagen…… 33
3.c. Fase maturasi luka……..…… 35
4. Penyembuhan luka pada daerah oral…….. 36
5. Gingiva……..……. 39

B.Landasan Teori……..…….. 41

C.Hipotesis…….……. 43

Pengaruh membran amnion terhadap penyembuhan luka pada gingiva :: Kajian histologis pada kelinci ras campuran
RINASTITI, Margareta, dr. Harijadi, Sp.PA
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III. METODE PENELITIAN
A.Jenis Penelitian…… 44

B. Identifikasi Variabel Penelitian…… 44

C. Definisi Operasional…….. 47

D. Bahan dan Alat Penelitian…….. 48
1.Bahan penelitian…….. 48
2. Alat penelitian…… 50

E. Jalannya Penelitian……... 52
1.Pengelompokan subyek penelitian…….. 52
2.Perlakuan terhadap subyek penelitian…… 53
3.Pengambilan sampel…… 54
4.Pembuatan sediaan histologis…….. 55
5.Pengamatan hasil……. 56

F. Analisis Data…….. 58

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
A. Hasil Penelitian……. 60
1. Jumlah sel leukosit PMN…….. 60
2. Ketebalan lapisan epitel……. 64
3. Jumlah pembuluh darah baru dan sel fibroblas……... 68
4. Kepadatan serabut kolagen…… 74

B. Pembahasan…….. 81

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
A. Kesimpulan…….. 94

B. Saran……. 95

RINGKASAN…… 97

DAFTAR PUSTAKA…… 103

LAMPIRAN…….. 111

Pengaruh membran amnion terhadap penyembuhan luka pada gingiva :: Kajian histologis pada kelinci ras campuran
RINASTITI, Margareta, dr. Harijadi, Sp.PA
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rerata dan simpangan baku jumlah leukosit PMN kelompok membran amnion dan kelompok kontrol ……... 61

Tabel 2. Hasil uji-t jumlah leukosit PMN antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi….. 63

Tabel 3. Rerata dan simpangan baku ketebalan lapisan epitel (mikron) kelompok membran amnion dan kelompok kontrol …….. 64

Tabel 4. Hasil uji –t ketebalan lapisan epitel (mikron) antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi……. 67

Tabel 5. Rerata dan simpangan baku jumlah pembuluh darah baru kelompok membran amnion dan kelompok kontrol..... 68

Tabel 6. Hasil uji –t jumlah pembuluh darah baru antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi……. 70

Tabel 7. Rerata dan simpangan baku jumlah sel fibroblas kelompok membran amnion dan kelompok kontrol..... 70

Tabel 8. Hasil uji –t jumlah sel fibroblas antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi……..…….. 71

Tabel 9. Rerata dan simpangan baku kepadatan serabut kolagen kelompok membran amnion dan kelompok kontrol……..... 74

Tabel 10. Hasil uji Kruskal – Wallis untuk kepadatan serabut kolagen antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol..... 75

Tabel 11. Hasil uji Mann-Whitney U kepadatan serabut kolagen antara kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi 77

Pengaruh membran amnion terhadap penyembuhan luka pada gingiva :: Kajian histologis pada kelinci ras campuran
RINASTITI, Margareta, dr. Harijadi, Sp.PA
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Jalur sinyal faktor pertumbuhan……. 15

Gambar 2. Reseptor EGF dan aktivitas reseptor EGF oleh fosforilasi……...……..… 16

Gambar 3. Skema interaksi antara matriks ekstraseluler dengan ekspresi gen……. 17

Gambar 4. Kelinci ras campuran…… 49

Gambar 5. Bahan dan alat penelitian…… 52

Gambar 6. Skema jalannya penelitian…….. 59

Gambar 7. Fotomikroskopik jaringan nekrotik pada hari ke-1..... 62

Gambar 8. Fotomikroskopik ketebalan lapisan epitel pada hari ke-14..... 66

Gambar 9. Fotomikroskopik jaringan granulasi pada hari ke-10..... 72

Gambar 10. Fotomikroskopik kepadatan serabut kolagen pada hari ke-14..... 76

Gambar 11. Grafik jumlah sel leukosit PMN, pembuluh darah baru, sel fibroblas kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi..... 78

Gambar 12. Grafik ketebalan lapisan epitel kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi..... 78

Gambar 13. Grafik kepadatan serabut kolagen kelompok membran amnion dan kelompok kontrol pada setiap periode dekapitasi..... 79

Gambar 14. Grafik rerata jumlah sel fibroblas, ketebalan lapisan epitel, kepadatan serabut kolagen pada jaringan gingiva normal dan kelompok membran amnion..... 79

Gambar 15. Gambar jaringan gingiva normal..... 80

Pengaruh membran amnion terhadap penyembuhan luka pada gingiva :: Kajian histologis pada kelinci ras campuran
RINASTITI, Margareta, dr. Harijadi, Sp.PA
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data jumlah leukosit PMN…… 111

Lampiran 2. Uji MANOVA jumlah leukosit PMN…… 113

Lampiran 3. Data ketebalan lapisan epitel……. 116

Lampiran 4. Uji MANOVA ketebalan lapisan epitel……...……. 118

Lampiran 5. Data jumlah pembuluh darah baru……...……. 121

Lampiran 6. Uji MANOVA jumlah pembuluh darah baru…… 123

Lampiran 7. Data jumlah sel fibroblas…….. 126

Lampiran 8. Uji MANOVA jumlah sel fibroblas……. 128

Lampiran 9. Data ketebalan serabut kolagen……. 131

Lampiran 10.Uji Kruskall Walis dan Mann –Whitney U kepadatan serabut kolagen……. 133