

Telaah profil growth factor dan komposisi kolagen serta hubungannya dengan diferensiasi miofibroblas pada terjadinya striktur uretra pascatrauma penelitian eksperimental pada kelinci New Zealand = Analysis of growth factors profile and collagen composition and their relationship with myofibroblast differentiation on post traumatic urethral stricture an experimental research on New Zealand rabbit

Irfan Wahyudi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20329063&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Striktur uretra adalah kelainan berupa penyempitan lumen uretra akibat terbentuknya jaringan parut (scar) yang melibatkan epitel dan jaringan erektil korpus spongiosum. Proses patofisiologi terjadinya kelainan ini belum sepenuhnya diketahui. Di antara berbagai faktor yang terlibat, diferensiasi miofibroblas merupakan salah satu faktor kunci. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui diferensiasi miofibroblas pada proses terjadinya striktur uretra di tingkat selular dan melihat hubungan antara growth factor dan komposisi kolagen dengan diferensiasi miofibroblas.

Penelitian ini adalah studi eksperimental pada kelinci New Zealand jantan dewasa yang dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok model penyembuhan uretra normal dan model striktur uretra. Dua kelinci pada masing-masing kelompok dilakukan eutanasia pada hari ke-2, 7, 14, 21, 30, 60, dan 90. Dilakukan pemeriksaan adanya sumbatan uretra dengan sondase bougie 8 F, pemeriksaan CRP serum darah, pemeriksaan hematoksilin-eosin, trichrome Masson, picosirius red, TUNEL, dan RT PCR untuk melihat ekspresi gen  $\alpha$ -SMA, TGF  $\beta$ , dan b-FGF. Dari hasil penelitian dijumpai adanya perbedaan dalam apoptosis miofibroblas, komposisi kolagen I/total, kadar TGF  $\beta$ ; dan b-FGF antara kedua kelompok. Terdapat korelasi positif sedang antara apoptosis miofibroblas dengan ekspresi gen TGF  $\beta$ ; dan korelasi positif lemah antara apoptosis miofibroblas dan komposisi kolagen tipe I/ kolagen total.