

Epinephrine in the tumescent technique for hypospadia surgery

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20332899&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan teknik tumescent yang mengandung epinefrin pada pembedahan penis belum pernah dilaporkan sebelumnya. Dua pasien dengan hipospadia menjalani operasi rekonstruksi menggunakan teknik tumescent menggunakan larutan "One-per-Mil" yang mengandung epinefrin. Hasil yang didapatkan adalah lapangan operasi yang bersih, hampir tanpa pendarahan bermakna saat pemotongan dan tanpa komplikasi pada penis setelah suntikan epinefrin dengan sedikit edema. Larutan tumescent "One-per-Mil" bertindak sebagai hydro-dissector yang menghasilkan lapangan operasi relatif avaskular yang memudahkan pengenalan jaringan serta mempercepat diseksi pada operasi hipospadia. Untuk sementara, epinefrin berdosage rendah disimpulkan aman untuk disuntikkan pada penis dalam praktek klinis di masa depan.

<hr>

Abstract

The use of tumescent technique, which contains epinephrine, in penile surgery has not been reported previously. Two patients with hypospadias had reconstructive operation using tumescent technique with a "One-per-Mil" tumescent solution containing epinephrine intra-operatively. The results was a clear operation field, almost bloodless during dissection, and no complication on the penis after epinephrine injection with minimal edema. Apparently, the "One-per-Mil" tumescent solution acts as a natural hydro-dissector creating avascular anatomic tissue planes for easier and more rapid dissection in surgery for hypospadias. We suggest that epinephrine is safe to be injected in penis as a future area of clinical practice.