

- Crowns from the Airway: A Multidisciplinary Approach. *Laryngoscope* 2005; 115(4): 687–689
3. Debeljak A, Sorli J, Music E, Kecelj P. Bronchoscopic removal of foreign bodies in adults: experience with 62 patients from 1974–1998. *European Respiratory Journal* 1999; 14: 792–795
 4. Karaman E, Acioglu E, Mamak A, Cansiz H. Tracheobronchial foreign body aspiration following partial laryngectomy: a case report. *Kulak Burun Bogaz Ihtis Derg.* 2006; 16(5): 232–234
 5. Okubo K, Kurahashi Y. Foreign-body excretion through the bronchial stump after extrapleural pneumonectomy. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 2005; 129(2): 449–450
 6. Athanassiadi K, Kalavrouziotis G, Lepenos V, ym. Management of Foreign Bodies in the Tracheobronchial Tree in Adults: A 10-Year Experience. *European Journal of Surgery* 2000; 166(12): 920–923

7. Ignacio R, Falcone R, Brown R. A case report of severe tracheal obstruction requiring extracorporeal membrane oxygenation. *Journal of Pediatric Surgery* 2006; 41: E1–E4

Marika Valo
LL, erikoistuva lääkäri

Hannu Penttilä
LL (väit.), erikoislääkäri
Anestesiologian, tehohoidon, ensihoidon ja
kivunhoidon klinikka, TYKS
hannu.penttila@tyks.fi

Kirje toimitukselle

Käyttäkää puuduteampulleja!

Matti Reinikainen ja työryhmä raportoivat Finnanest-lehdessä 2/2007 otsikolla ”Anna korkin kuivua jos kastelet sen pirtulla” etanolin haihtumisesta pirtusuihkauksen jälkeen puuduteainepullon korkin pinnalta (1).

Teksti alkaa: ”Spinaalipuudutuksessa käytettävä bupivakaiiniliuos otetaan usein neulan avulla puudutusruiskuun kumikorkilla suljetusta puuduteainepullosta.” Tekstin lopussa todetaan aivan oikein, että on aiheellista välttää etanolin injisoimista spinaalipuudutuksen yhteydessä. Kuitenkin koko kysymyksen asettelu on tarpeeton. Kumikorkilla suljettua puudutepulloa ei ole syytä käyttää spinaalipuudutuksessa oli korkin pinta pyyhitty sprillä tai ei.

Kumikorkilla suljettu puudutepullo tarkoittaa Bicain® 5 mg/ml injektionestettä. Tämän valmisteen indikaationa ovat vain: paikallis-, johto- ja epiduraalipuudutukset. Spinaalipuudutus (intratekaalipuudutus) on indikaationa ainoastaan Bicain® spinal 5mg/ml ja Bicain® pond spinal 5 mg/ml lasiampulleissa sekä Naropin® ja Chirocaine® muviampulleissa.

Spinaalipuudutuksessa tulee käyttää valmistetta, joka ei sisällä säilöntäaineita ja on tarkoitettu ainoastaan kertakäyttöön. Lagenulassa oleva Bicain® täyttää kyllä nämä vaatimukset. Pharmaca Fennicassa on puudutteista seuraava teksti: ”Injektioneste on käytettävä välittömästi injektiopullon tai ampullin avaamisen jälkeen. Ylijäämä on hävitettävä.” Samasta pullosta ei siis missään tapauksessa

tule ottaa puudutetta useammalle potilaalle. Kertakäyttöisenä Bicain® spinalin ja Bicain® 5 mg/ml:n välinen hintaero on mitätön, joten se ei voi olla syynä lagenuloiden käyttöön spinaalipuudutuksessa vastoin indikaatioita.

Toivoaksemme lagenulan käyttö ei ole yleinen tapa, vaan spinaalipuudutuksessa käytetään vain siihen tarkoitukseen valmistettuja lasi- ja muviampulleja. Puudute vedetään ruiskuun suodatinneulan kautta.

Opaskirjassa: Korkeila ”Puudutus ja kivun hoito” v:lta 1990, Tuominen ”Puudutus ja kivun hoito” v:lta 1996, ja ”Puudutusopas” 2006 ei ole erikseen mainittu, voiko käyttää lagenulaa, mutta kaikissa näissä painoksissa on kuva steriilistä spinaalipöydästä, jossa on puuduteampulli (lasia tai muovia), ei lagenuloita.

Anestesiologian ja tehohoidon oppikirjassa asiasta ei ole erikseen mainintaa, mutta teksti pitäneee lisätä seuraavaan painokseen. □

Viite:

1. Reinikainen M, Heino S ja Laitinen R. Anna korkin kuivua, jos kastelit sen pirtulla. *Finnanest* 2007; 40: 150–151.

Mikko Pitkänen
Anestesiaylilääkäri
Sairaala Orton

Per Rosenberg
Professori
Anestesiologian ja tehohoidon klinikka
HYKS