

Workshop:
Techniek liesbreuk en lokale
anaesthesie

*F.P. Garssen, E.R. Hendriks,
Dr. J. Vroemen, Dr. M.P. Simons*

Amid - Ann. Surg. 1994

- Local Anesthesia for Inguinal Hernia Repair
Step-by-Step Procedure
 - 5 stappen
 - 40 ml Lidocaïne/Bupivacaïne/Adrenaline

ADVANCES IN SURGICAL TECHNIQUE

ANNALS OF SURGERY
Vol. 220, No. 6, 735-737
© 1994 J. B. Lippincott Company

Local Anesthesia for Inguinal Hernia Repair Step-by-Step Procedure

Parviz K. Amid, M.D., F.A.C.S.,* Alex. G. Shulman, M.D., F.A.C.S.,†
and Irving L. Lichtenstein, M.D., F.A.C.S.†

*From the Lichtenstein Hernia Institute, Harbor-UCLA Research and Education Institute,
Departments of Surgery at the Harbor UCLA and Cedars-Sinai Medical Centers,* and Cedars-
Sinai Medical Center,† Los Angeles, California*

Locale anaesthetica

- 20 ml, 2% Lidocaïne (400mg)
- 20 ml, 2.5mg/ml Bupivacaïne (50mg)
- 20ml, NaCl
- Adrenaline 1:100.000 (5microgram/ml)

Geneesmiddel	Intrede van de werking na	Werkingsduur
(levo)bupivacaïne	8 min.	3–7 uur
lidocaïne	5 min.	½–2 uur

Doseringen

- 10cc subcutis + cutis+ 3x onder Scarpa
- Cutis openen lateraal dan 7cc onder aponeurose
- 3 cc richting os pubis
- Na luxeren funiculus: 5 cc basis breukzak/
annulus internus

TABEL 2. Symptomen van een lidocaïne-intoxicatie

centraal zenuwstelsel

duizeligheid, visusstoornissen, oorsuizen, doof gevoel in de tong
paresthesieën, dysartrie, ataxie, geheugenverlies
euforie, agitatie, sufheid
verwardheid, desoriëntatie, psychose, coma
rillen, tremor
hypotonie (bij neonaten)
epileptische insulten
ademstilstand

cardiovasculair systeem

aritmie

sinusarrest

sinusbradycardie

nodale of ventriculaire bradycardie

2e- of 3e-graads atrioventriculair blok

asystolie

QRS-verlenging*

hypotensie

vasodilatatie

verminderd hartminuutvolume en myocardcontractiliteit

gastro-intestinaal systeem

misselijkheid en braken

Maximale dosering lidocaïne

TABEL 3. Maximaal aanbevolen dosering van lidocaïne¹³

maximale dosis lidocaïne voor subcutane infiltratieanesthesie of perifere zenuwblokkade

	zonder epinefrine	met epinefrine
totale dosis lidocaïne	300 mg	500 mg
dosis lidocaïne op gewichtsbasis	5 mg/kg	7 mg/kg

Bupivacaïne

Volwassenen en kinderen ≥ 12 jaar:

2,5 of 5 mg/ml: epiduraal (lumbaal, thoracaal, caudaal) en zenuwblokkade tot 150 mg (operatieve ingreep, epiduraal blokkade) en bij grote zenuwblokkade tot 175 mg.

Stap 1

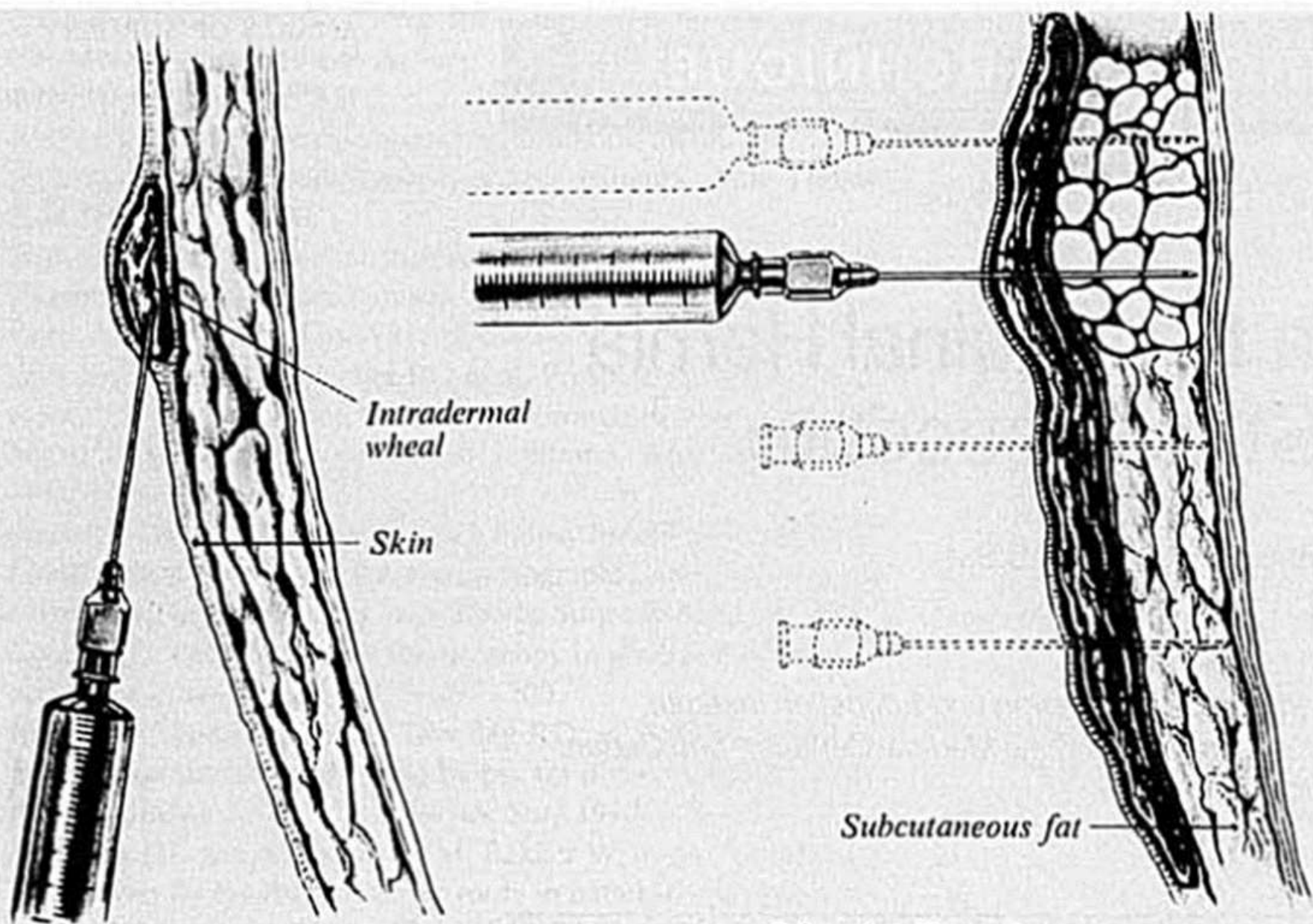
- Subcutane injectie
– 7 ml



Stap 2

- Intradermale injectie
– 3 ml





Redrawn from Watson: *Hernia*, ed. 3, St. Louis, 1948,
The C. V. Mosby Co.

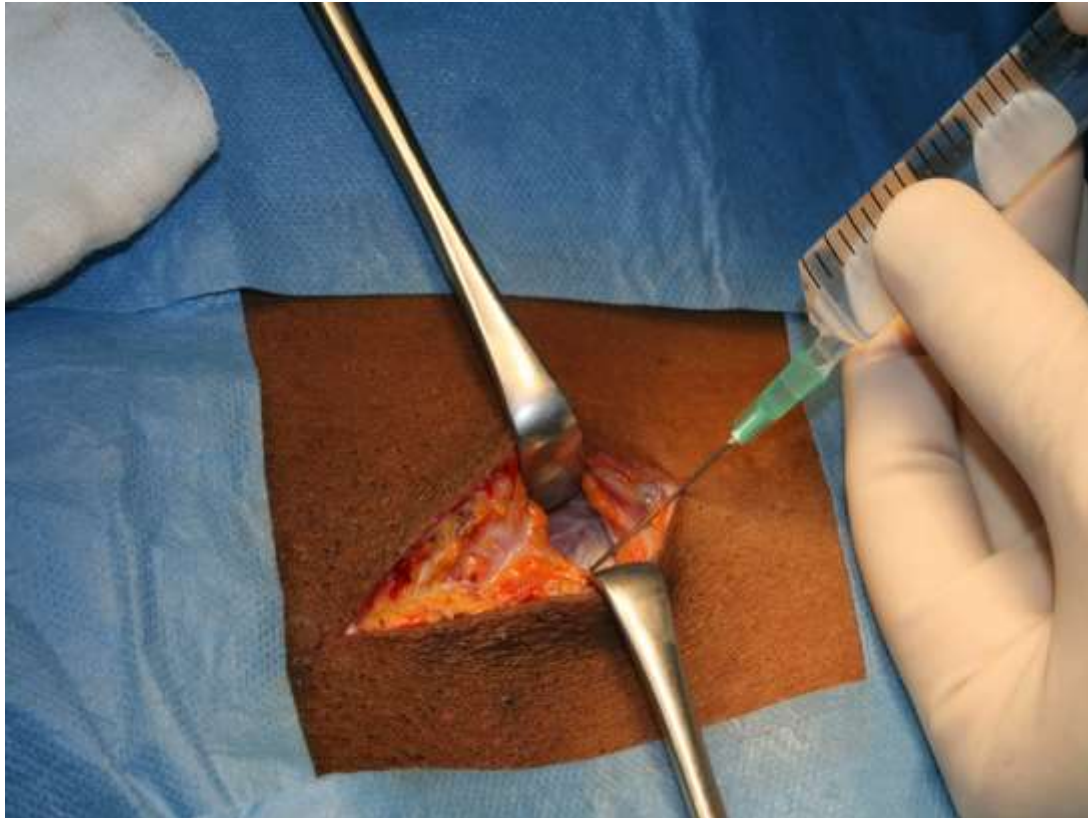
Stap 3

- Fascie van Scarpa
– 3 ml



Stap 4

- Aponeurose m. obliquus externus
– 7 ml



Stap 5

- Tuberculum pubicum en breukzak
– totaal 10 ml

