

August 2019

En ny blok-teknik til blokade af plexus brachialis til skulderkirurgi

En nerveblokade af plexus brachialis i skalener porten er "Golden standard" til analgesi og anæstesi til skulderkirurgi med større postoperativt smertebillede. En af de større komplikationer til dette nerveblok er anæstesering af den ipsilaterale n. phrenicus og heraf parese af ipsilateral diaphragma muskel. Hos lungeraske patienter vil denne komplikation ikke nødvendigvis være af klinisk betydning, hvorimod det kan resultere i respirations insufficiens hos i forvejen lungesyge patienter.

Jeg har i tidligere E-journal Club'en bragt en blok-teknik til at undgå spredning til n. phrenicus; superior trunk block beskrevet af Toronto-gruppen i Canada. I rækken af beskrevne teknikker er der dette bud (1) (se referencen) fra et cadaver studie udført i et UK/spanien samarbejde.

Formålet med studiet er at udvikle en teknik til at undgå spredning af lokal anæstesi til n. phrenicus.

På kadaver indsprøjtes 5 ml injektat i delingsstedet for anterior og posterior del af den øvre truncus i plexus brachialis inden afgang af n supraskapularis fra plexus brachialis. Der ses herved fin spredning til den anteriore- og posterior del af øverste truncus og ingen spredning til n. phrenicus.

Dette studie er en beskrivelse af en ny teknik, hvor fremtidige kliniske studier naturligvis skal vise om der ses klinisk spredning til n. phrenicus. Ydermere vil et lavere volumen kræve et højere lokalanæstetika-koncentration for at bevare blokadens virkningsvarighed. For nuværende er blokaden fortsat relativt kontraindiceret til patienter med lavt respiratorisk funktion og man bør udvise varsomhed i denne patientgruppe. Det bliver spændende at følge udviklingen i denne blok-teknik om der kan komme en evidens for at anvende blokade-teknikken med stor sikkerhed for patienter med lungesygdomme.

Charlotte Runge
Emneradaktør

Reference:

1 - Campoy et al; "Upper trunk block for shoulder analgesia with potential phrenic nerve sparing: a preliminary anatomical report"; Reg Anesth Pain Med 2019, Epub ahead of print
Pubmed link: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=31118281>

PMID: 31118281