

> AKADEMISKE AFHANDLINGER

*Seniorforsker Jens August Lundbæk:***Regulation of membrane protein function by lipid bilayer elasticity**

A single molecule technology to measure the bilayer properties experienced by an embedded protein

Disputats

Forf.s adresse: Quantum Protein Center, Institut for Fysik, Bygning 309, Danmarks Tekniske Universitet, DK-2800 Kgs. Lyngby.

E-mail: lundbaek@dadlnet.dk

Forsvaret finder sted den 29. maj 2008, kl. 14.00, Dam Auditoriet, Panum Institut, Blegdamsvej 3B, København.

Opponent: Professor V. Adrian Parsegian, USA, og lektor Flemming Cornelius.

*Overlæge Anni Eskild-Jensen:***Partial obstruction of the neonatal pig kidney**

Functional, structural and pathophysiological aspects

Disputats



Forf.s adresse: Nuklearmedicinsk Afdeling, Århus Universitetshospital, Århus Sygehus, Nørrebrogade 44, Bygning 3, DK-8000 Århus C.

E-mail: eskild-jensen@dadlnet.dk

Forsvaret finder sted den 13. juni 2008, kl. 14.00, Auditorium 424, Anatomisk Institut, Aarhus Universitet, Århus.

Opponent: Arne Stenberg, Dina Cortes og Hans Jørgen Kirkeby.

*MSc Dominique Kranz:***Farmakologisk aktivering af tumorsuppressor p53 som beskyttelse mod genotoksisk stress**

Ph.d.-afhandling

Forf.s adresse: Medical Biotechnology Center, Syddansk Universitet, J.B. Winsløvs Vej 25, DK-5000 Odense C.

E-mail: dkranz@health.sdu.dk

Forsvaret fandt sted den 19. maj 2008.

Bedømmere: Jiri Lukas, Bodil Norrild og Michael Boe Møller.

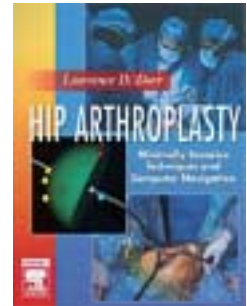
Vejleder: Matthias Dobbstein.

Find referater af denne uges akademiske afhandlinger på www.ugeskriftet.dk under
>Seneste nummer >Akademiske afhandlinger

> BOGANMELDELSER

Hip arthroplasty: minimally invasive techniques and computer navigation.

Dorr LD.

Saunders: DVD Edition, 2005.
320 sider. Pris: 111 GBP.
ISBN: 978-1416022978

Lawrence D. Dorr er en af hoftealloplastikkirurgiens *grand old men*. Som en af USA's mest respekterede hoftealloplastikkirurger er Dorr særdeles erfaren og utrolig videnskabeligt aktiv. Fordelt på 320 sider omhandler bogen Dorr's foretrukne teknikker ved primær indsættelse af total hoftealloplastik (THA) og revisionskirurgi deraf. Teksten er kompakt, men så velskrevet, at man let tilegner sig indholdet. Ud over fremragende operationstekniske afsnit om posterior, anterolateral og anterior adgang til hoften indeholder bogen udførlige kapitler om minimalt invasive teknikker og anvendelse af computernavigation. I flere afsnit beskrives tydeligt og velillustreret de biomekaniske forhold i hofteleddet, der er essentielle at kende, for at man kan genskabe leddets biomekanik. I forskellige kontekster analyseres betydningen af benlængde, *offset* og biomekaniske forhold, der kan medføre *impingement* og dermed luksation og smerter. Teksten er ledsaget af et rigt billedmateriale med flere hundrede farvefotografier og røntgenbilleder. Bogpakken inkluderer en dvd med kommenterede videooptagelser af THA-operationernes nøglefaser.

Operationsteknisk beskrives flere spændende facetter af de tre standardadgange til hofteleddet. Dorr foretrækker den ucementerede teknik, hvor det understreges, at det er cuppens placering i forhold til protesehalsens vinkel, der er afgørende for, at man kan opnå korrekt genskabelse af hoftens biomekanik. Analysen af betydningen af cuppens inklination, knogledække og anteversion er stærk. Det forklares tydeligt, hvordan det normalanatomiske rotationscentrum for femur og acetabulum beregnes og genskabes operativt. Det særlige instrumentarium ved minimalt invasiv hoftealloplastikkirurgi demonstreres. I et afsnit om computernavigeret THA beskrives denne teknologi klart i modsætning til i visse andre lærebøger, der kan fremstå inkomplette på dette område. Dorr har selv fået indsat en THA. Hans dagbog over det postoperative forløb giver et realistisk indtryk af, hvordan mange patienter må opleve rehabiliteringsperioden. Afsnittet er værdifuldt ved rådgivning af patienter i alle faser af et THA-forløb.

Dorr's analytiske tilgang til planlægning og implantering er vældig forfriskende, intelligent og inspirerende. Han får et kompliceret felt som THA-kirurgi til at synes overskueligt og forståeligt. Gennemgangen af komplicerede biomekaniske