

## Program Module IVD, Microsurgery and Experimental Research Techniques

---

### Day 1: Basic information

- 09.00 - 09.30 Welcome, introduction and expectations for the course
- 09.30 - 10.45 Good Surgical Practice (GSP) in the rat
- 10.45 - 11.00 Coffee and tea
- 11.00 - 11.45 Instruments
- 11.45 - 13.00 Suture materials and suture techniques

#### Practical exercises:

- 14.00 - 17.00 Microsurgical suture techniques on a latex glove including Anastomoses techniques on an artificial vessel

### Day 2: Experimental surgical techniques I

- 09.00 - 09.30 Asepsis and facility requirements
- 09.30 - 10.15 Record keeping (welzijnsdagboek, anesthesiebewaking en de continue verbetering van de techniek middels QAPLAS systeem)
- 10.15 - 10.30 Coffee and tea
- 10.30 - 12.00 Anaesthesia including peri-operative care

#### Practical exercises:

- 13.00 - 16.00 Anatomy (muscles, blood vessels, nerves etc.)
- 16.00 - 17.00 Q&A session

### Day 3: Experimental surgical techniques II

- 09.00 - 10.15 An operation of choice (theory)
- 10.15 - 10.30 Coffee and tea

#### Practical exercises:

- 10.30 - 17.00 An operation of choice (using GSP)
- 16.00 - 17.00 Course evaluation

#### Aandachtspunten:

- Training door ervaren trainers, geen “on the job” training die van medewerker op medewerker op medewerker enz. gaat. Belangrijke details verdwijnen en fouten worden geïntroduceerd
- Hechtmateriaal en wondsluiting. Inzicht in soorten hechtmateriaal, diktes, naalden, conventioneel vrs. atraumatisch. Weefselreacties op hechtmateriaal. Wanneer gebruik ik wat. Diverse hecht patronen met voor en nadelen. Wat is belangrijk bij een knoop, hoe maak je een knoop en wat gaat er vaak verkeerd.
- Pre-operatieve voorbereiding
  - Methoden ter verwijdering van vacht, desinfectie van de huid (welke middelen en hoe)
  - Afdekken van het dier (Press & Seal)
  - Stukje bewaking van het dier

## Program Module IVD, Microsurgery and Experimental Research Techniques

- Monitoring en zorg, wat kunnen we simpel monitoren en wat vereist aanvullende apparatuur (must have's vrs. want to have's)
  - Chirurg, mythes over scrubs, meest verwaarloosde plekken gedurende handen wassen. Pragmatische benadering van beschermende handschoenen
  - Intra operatieve procedures
- Anesthesie en analgesie, incl. monitoring anesthesiediepte. Informatie over injectie en inhalatie anesthesie. Is isofluraan wel zo pijnstillend? Foursome of anesthesia. Belang van "multinodel approach" en "fine tuning" op het chirurgisch model.
- Serie operaties (batch surgeries, aseptisch vrs. aseptische tip). Gebruik van de hot-beat sterilizer (Germinator). Resultaten uit de praktijk, hoe te gebruiken
- Herstel van anesthesie en post-operatieve procedures
- Antibioticagebruik, hoe nodig is het gebruik van antibiotica bij aseptische chirurgie. Mochten we toch AB's gebruiken, hoe moet dat dan?
- Herkennen van pijn. Hoe kunnen we pijn herkennen, stand van zaken
- Uitzonderingen bij terminale experimenten. Moeten we alle regels over boord gooien bij terminale experimenten of zijn er toch redenen om de standaard te handhaven.