

Lernen für die Praxis: Das Skills-Lab

Karen, Lampe, Uwe Schönmann, Rabea Hinkel

Abt. Versuchstierkunde, Deutsches Primatenzentrum GmbH, Leibniz-Institut für Primatenforschung, Göttingen



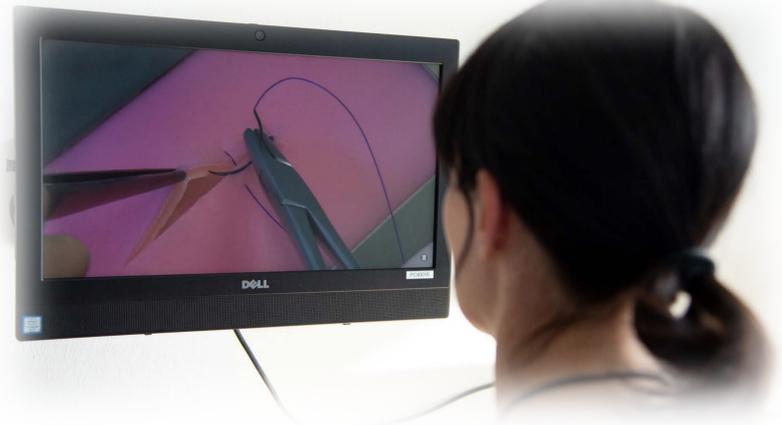
Was ist ein Skills Lab:

Skills Lab, auch **Simulationszentrum** genannt, ist eine Übungseinrichtungen für Mediziner, Tiermediziner sowie Personen die im (tier-)medizinischen Bereich arbeiten. Hierbei werden gezielt die praktischen Fähigkeiten und Szenarien nach individuellem Bedarf trainiert.

Ohne Druck und Leistungsstress können medizinische und tierärztliche Fertigkeiten an realistischen Modellen oder in Simulationen selbstständig erarbeitet, erlernt und geübt werden.

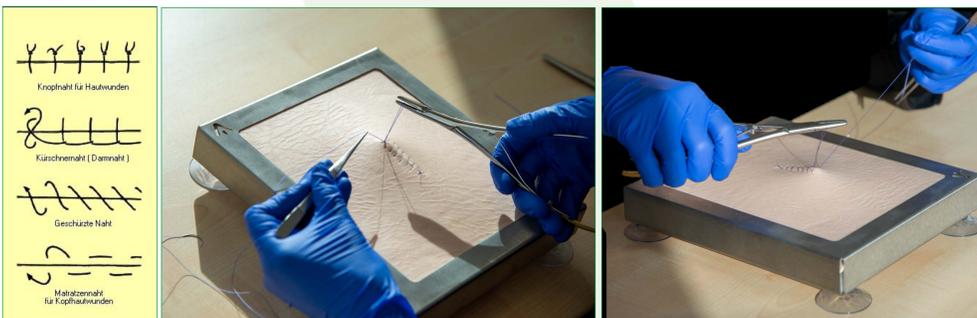
Hierbei kommen die **folgenden Methoden** zum Einsatz:

- Theoretisches Erlernen/Auffrischen der Technik
- PC-basierte Übungsprogramm
- Simulator
- Skelett- oder Organmodelle



Einstieg in das Simulationszentrum bei selbständigem Erlernen von Techniken. Bevor es an das praktische Üben geht, wird die entsprechende Technik mittel Filmmaterial vertieft. Da die Modelle flexibel sind, können diese auch parallel zu der Demonstration durchgeführt werde.

Nahttechniken erlernen



Beispiel für verschiedene Nähte (links), Eigenständige Übung am Hautmodell (Mitte und rechts)

Praktisches Vorgehen:

- Auffrischen, theoretisches Erlernen der gewünschten Nahttechnik (Film, Buch)
- Übung an einem abstrakten Modell mit verschiedenfarbigem Faden
- Übung am Hautmodell
- Überprüfen der Technik durch erfahrenen Tierarzt
- Durchführen der erlernten Technik in der realen Situation

Intubation

Im Rahmen einer Narkose ist es notwendig, dass die Atmung zumindest teilweise, unterstützt wird. Hierbei kommt ein sogenannter Tubus zum Einsatz, welcher in die Luftröhre eingeführt wird (Bild linke Hand). Um ein sicheres Einführen des Tubus zu gewährleisten wird dies unter Sicht durchgeführt, hierzu wird ein sogenanntes Laryngoskop (Bild unten rechte Ecke) verwendet. Dies hat eine Lichtquelle und ermöglicht damit ein Darstellen des Eingangs der Luftröhre sowie der Stimmbänder.



Wie nehme ich richtig Blut



Für die Blutentnahme sind eine Vielzahl von einzelnen Handgriffen nötig. Um vor dem ersten Einsatz am Tier hierfür richtig vorbereitet zu sein, kann dies in unserem Skills Lab an verschiedenen Modellen (abstrakt, wie hier Dargestellt, bis zu einem 3D Abdruck einer Gliedmaße) trainiert werden:

1. Auffrischen des Ablaufes per Videomaterial
2. Training am einfachen Modell (Bilder links), hier kommt es die Punktion des Gefäß sowie das sichere Tauschen verschiedener Röhrchen am Vacutainer an.
3. Transfer des Gelernten auf das 3D Modell des Beines
4. Einsatz am Tier



Darstellung des Ablauf einer richtigen Händedesinfektion für den zum Beispiel eine Operation

Weitere Einsatzmöglichkeiten von Dummies

- Händedesinfektion und steril Anziehen
- Ultraschalluntersuchung der Verschiedenen Organsysteme
- Röntgenuntersuchung der verschiedenen Organsysteme
- Neurochirurgische Operationen
- Sedieren/Narkotisieren von Tieren
- Verschieden Applikationsarten von Medikamenten