

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Überlebensdrama Leberzirrhose - Lichtblicke in der Finsternis. Ein praxisorientierter Kurs from Bench to Bedside

Stoffgebiet

Gastroenterologie

Institut / Klinik

MKII, Hepatologie

Durchführende

Prof. Dr. van Bömmel, Dr. rer. med. habil. Madlen Matz-Soja

Kurzbeschreibung

Die Leberzirrhose ist die Folge verschiedenster chronischer Lebererkrankungen, wie beispielsweise virale Hepatitis, sowie die alkoholische/nicht-alkoholische Fettschleber und stellt den vollständigen Untergang des Lebergewebes dar. Die jährliche Mortalitätsrate dieser Erkrankung liegt bei etwas 1 Mio. Patienten.

In diesem Zusammenhang sollen im Rahmen des geplanten Wahlfaches die Studierenden teilnehmen und Risikobewertung, Früherkennung und Management der Leberzirrhose erlernen.

Im Forschungslabor für klinische und experimentelle Hepatologie sollen die Studierenden an Lebermaterial eines murinen Fibrose/Zirrhose-Modells histologische Analysen durchführen um eine fortschreitende Leberfibrose kennenzulernen. Ferner sollen in Patientenserum potentielle Biomarker für die Zirrhose mittels ELISA-Technologie untersucht werden um mögliche Unterschiede in Konzentration und Verlauf unter Therapie zu ermitteln. Im Anschluss sollen die Ergebnisse statistisch ausgewertet, dargestellt und interpretiert werden.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

Termine: Sommersesemster 2024, 38. KW, Mo-Fr

Orte: Klinik und Poliklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, und Forschungslabor für klinische und experimentelle Hepatologie
Zentrales Forschungsgebäude, Liebigstr. 19, 04103 Leipzig

Prüfungsmodalitäten

mündlich

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. Florian van Bömmel, Dr. rer. med. habil. Madlen Matz-Soja

Lehrinhalte

Einführungsveranstaltung:

- Grundlagen/Ursachen der Entstehung der Leberzirrhose/Fibrose
- Inzidenz der Erkrankung und Mortalitätsrate
- Das Tetrachlorkohlenstoff-Modell zur Induzierung der Leberfibrose in Mäusen
- aktuelle Therapieansätze
- potentielle Biomarker zur Früherkennung und Verlauf unter Therapie

Klinik: Behandlung der Leberzirrhose, Komplikationen der Leberzirrhose, Vorbereitung zur Lebertransplantation

Forschungslabor:

- Sachgerechter Umgang mit Patientenmaterial
- Grundlagen der Funktionsweise der ETI-Max-Plattform
- Auswerten und Darstellung der Daten mittels EXEL und SPSS
- Interpretation der Ergebnisse

Lernziele

Einführungsveranstaltung

Studierende:

- kennen den Aufbau des Wahlfaches
- die Verteilung der Inzidenz der Leberzirrhose
- aktuelle Therapieansätze der Leberzirrhose
- Funktionsweise/ theoretische Durchführung des Tetrachlorkohlenstoff-Modells in Mäusen
- kennen histologische Marker für die Progression der Leberfibrose
- kennen potentielle Biomarker der Leberzirrhose

Klinik:

Erlernen der Diagnostik und des Managements der Leberzirrhose

Forschungslabor:

Studierende:

- sind in der Lage eine Sirius-Rot Färbung durchzuführen
- sind in der Lage sachgerecht mit Patientenmaterial umzugehen

- Kennen das Protokoll zur Bestimmung des jeweiligen Bioamrkers am ETI-Max
- können die Ergebnisse der Analysen im EXEL darstellen
- können eine statistische Analyse der erhobenen Daten durchführen