

Sektion Experimentelle Anästhesiologie (Department of Experimental Anesthesiology)

[home >](#)

Sektionsleitung / Chair:

Frau Prof. Dr. Heike L. Pahl
Center for Clinical Research
Breisacher Str. 66
D-79106 Freiburg

Tel.:
Fax.:
E-Mail:

+49 (0)761 270-63400
+49 (0)761 270-63410
pahl@uni-freiburg.de

Aktuelle Forschungsprojekte / Research projects

Projektleiterin / Principal Investigator: [Prof. Dr. H. L. Pahl](#)



Molekulare Ursachen Myeloproliferativer Erkrankungen:

- [Molekulare Marker Myeloproliferativer Erkrankungen](#)
- [Die Rolle des Transkriptionsfaktors NF-E2](#)
- [Molekulare Mechanismen der NF-E2 und PRV-1 Überexpression](#)
- [Molekulare Heterogenität der Essentiellen Thrombozythämie \(ET\)](#)
- [Mausmodelle Myeloproliferativer Erkrankungen](#)

Projektleiter: [Prof. Dr. J. Guttmann](#)

- Atemmechanik bei kontrollierter Beatmung
- Neue Spontanatmungsverfahren
- Trachealdruck-Monitoring
- Frühdetektion und Diagnose der Schlafapnoe
- Verhütung der Mikroaspiration
- Beatmungsinduzierte Entzündungsreaktion

Projektleiter: [Prof. Dr. T. Loop](#)

- [Molekulare Pharmakologie der Anästhetika und Katecholamine unter den Aspekten der](#)
 - immunmodulativen Wirkungen
 - zyto- und organoprotektiven Effekte
- Modulation der systemischen und pulmonalen Inflammation an der Herz-Lungen-Maschine

- Regionale Anästhesietechniken in der Thoraxchirurgie
-

Projektleiter: PD Dr. R. Schmidt

- [Hämoxxygenase-1 Induktion durch volatile Anästhetika. Regulation und Wirkung auf Leberblutfluss und hepatozelluläre Integrität nach Ischämie und Reperfusion](#)
 - [Induktion der Hämoxxygenase-1 beim Menschen](#)
 - [Der Hämoxxygenase-Stoffwechsel im Pankreas. Effekte auf Mikrozirkulation und Organintegrität nach Ischämie und Reperfusion](#)
-

Projektleiter: PD Dr. A. Hoetzel

- [Protektive Effekte durch Kohlenmonoxid im beatmungsassoziierten Lungenschaden \(VILI\)](#)
 - [Die Rolle von Caveolin-1 im beatmungsassoziierten Lungenschaden \(VILI\)](#)
 - [Die Rolle des programmierten Zelltodes im beatmungsassoziierten Lungenschaden \(VILI\)](#)
-

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Humar

- [Neuroprotektion](#)
Hemmung der Apoptose durch Repression Ischämie- und Calcium-induzierter neuropathogener Schlüsselenzyme mittels heterozyklischer Schwefelharnstoffverbindungen in Neuronen, Astrozyten und Mikrogliazellen
- [Neuroprotektion](#)
Heterozyklische Schwefelharnstoffderivate hemmen die ribosomale Proteinneusynthese und somit die Bildung pathophysiologisch relevanter Schlüsselenzyme, welche den neuronalen Schaden nach Ischämie, Trauma, Inflammation, Zellstress und degenerativen Prozessen determinieren.
- [Kardioprotektion](#)
Minderung von Myokarddefekten durch heterozyklische Schwefelharnstoffderivate
- [Lungenprotektion](#)
Das Genexpressionsprofil beatmeter ARDS/ALI Patienten
- [Zytoprotektion](#)
Einfluss von Sesquiterpenlactonen auf die Proteinneusynthese

[home >](#)