





Prof. Dr. B. Passlick  
Ärztlicher Direktor  
Klinik für Thoraxchirurgie



Prof. Dr. J. Müller-Quernheim  
Ärztlicher Direktor  
Klinik für Pneumologie



PD Dr. Ömer Senbaklavaci  
Ltd. Oberarzt  
Bereichsleiter Lungentransplantation  
Klinik für Thoraxchirurgie



Fr. Dr. I. Hettich  
Transplantationsambulanz

## Sehr geehrte Kolleginnen, Sehr geehrte Kollegen,

Sie betreuen Patienten, bei denen möglicherweise eine Lungentransplantation in Frage kommt. Wir möchten Sie über die derzeitigen Empfehlungen zur Lungentransplantation informieren. Seit 2003 werden Lungentransplantationen am Universitätsklinikum Freiburg durchgeführt. Wegen des unberechenbaren Verlaufs vor allem von fibrosierenden Lungenerkrankungen bitten wir um frühzeitige Vorstellung der Patienten. Erfahrungsgemäß benötigen die Patienten Zeit, um sich mit der Tragweite einer Entscheidung, auf die Warteliste aufgenommen zu werden, auseinander zu setzen. Zusätzlich ist auch die medizinisch-technische Evaluation vor Lungentransplantation zeitaufwändig.

Bei Fragen stehen wir Ihnen mit unserem interdisziplinären Transplantationsteam gerne zur Verfügung.

Prof. Dr. B. Passlick  
Ärztlicher Direktor  
Klinik für Thoraxchirurgie

Prof. Dr. J. Müller-Quernheim  
Ärztlicher Direktor  
Klinik für Pneumologie

## KRANKHEITSSPEZIFISCHE KRITERIEN ZUR ÜBERWEISUNG AN EIN TRANSPLANTZENTRUM

### Lungenfibrose

- FVC-Abfall >10% in 6 Monaten
- Hypoxämie bei Belastung ( $\text{SaO}_2 < 88\%$ )
- DLCO SB <40%

Bei Patienten mit interstitieller Lungenerkrankung empfehlen wir bereits bei Erstdiagnose unabhängig von Lungenfunktion und Sauerstoffbedarf eine Vorstellung bei uns im Transplantzentrum.

### Mukoviszidose

- FEV1 <30%
- Sauerstoffpflichtigkeit
- Hyperkapnie ( $\text{pCO}_2 > 50 \text{ mmHg}$ )
- Intensivpflichtige Exazerbation
- Rezidivierende Hämoptysen oder Pneumothoraces

### COPD/Lungenemphysem

- BODE-Index  $\geq 5$
- Hyperkapnie ( $\text{pCO}_2 > 50 \text{ mmHg}$ )
- Pulmonale Hypertonie

BODE-Index (N Engl J Med 2004; 350: 1005-12)				
	Punkte für BODE-Index addieren			
	0	1	2	3
FEV <sub>1</sub> (% Soll)	$\geq 65$	50-64	36-49	$\leq 35$
6-Min-Gehstrecke (m)	$\geq 350$	250-349	50-249	$\leq 149$
MMRC-Dyspnoeskala	0	-1 2	3	4
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	$> 21$	$\leq 21$		

**MMRC-Dyspnoeskala**

1 Dyspnoe bei raschen Gehn oder leichtem Anstieg  
2 Dyspnoe beim normalen Gehrin der Ebene  
3 Pause beim Gehn nach einigen Minuten oder 0 m  
4 Zu kurzatig, um Haus zu verlassen. Dyspnoe beim Ankleiden