

Therapie ILE

Medikamentöse Therapie

Immunmodulation

Erstlinientherapie

Prednisolon (Aprednisolon®)

Beginn üblicherweise mit 0,5-1 mg/kg/d
Dosisreduktion und Therapiedauer unterschiedlich, je nach ILE & Verlauf

Zweitlinientherapie

Azathioprin (zB Imurek®)

Vor Beginn Thiopurinmethyltransferase-Aktivität bestimmen, bei reduzierter Aktivität AZA nicht empfohlen
Übliche Dosierung: 1,5-2,5 mg/kg (max. 150 mg/d), stufenweise Steigerung
regelmäßige Laborkontrollen

Mycophenolat-Mofetil (zB CellCept®)

Übliche Dosierung: 0,5-1 g alle 12h, max. 2000 mg/d
stufenweise Steigerung, regelmäßige Laborkontrollen

Methotrexat (Ebetrexat®)

Übliche Dosierung: 10-30 mg 1x pro Woche
Folsäure am Tag nach MTX geben
regelmäßige Laborkontrollen

Andere: Rituximab, Infliximab, Cyclophosphamid...

Eine Empfehlung der

Interstitialle Lungenerkrankungen

1. Auflage 2019

Lungentransplantation (LTX)

Vorstellung LTX Ambulanz wenn

FVC Abfall ≥ 10% in 6 Monaten oder
DLCO Abfall ≥ 15% in 6 Monaten oder
O2 Bedarf in Ruhe / bei Belastung

Tel. Nr. LTX Ambulanzen

AKH Wien 01 40400 69070
LKH Natters 050 504 86351

Wichtige Adressen

Medikamentendatenbank: www.pneumotox.com

Liste der ILE Ambulanzen: www.ogp.at

Selbsthilfegruppe Lungenfibrose Forum Austria:

www.lungenfibroseforum.at, Helpline 0663/06090333

Literatur

1 Travis WD et al. An official ATS/ERS statement: update of the international multidisciplinary classification of the idiopathic interstitial pneumonias. Am J Respir Crit Care Med 2013; 188: 733–748

2 ATS/ERS international multidisciplinary consensus classification of the idiopathic interstitial pneumonias Am J Respir Crit Care Med 2002;165:277–304.

3 Raghu G et al. Diagnosis of Idiopathic Pulmonary Fibrosis An Official ATS/ERS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline. Am J Respir Crit Care Med. 2018 Sep 1;198(5):e44-e68

4 Sennekamp J, Müller-Wening D, Amthor M et al. Empfehlungen zur Diagnostik der exogen-allergischen Alveolitis. Allergologie 2006; 11: 431±438

5 Harold R. Collard et al. Acute Exacerbation of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. An International Working Group Report. Am J Respir Crit Care Med Vol 194, Iss 3, pp 265–275, Aug 1, 2016

6 Masi AT, Hunder GG, Lie JT, et al. The American College of Rheumatology 1990 criteria for the classification of Churg-Strauss syndrome (allergic granulomatosis and angiitis). Arthritis Rheum 1990; 33: 1094–1100.

7 Leavitt RY, Fauci AS, Bloch DA et al The American College of Rheumatology 1990 criteria for the classification of Wegener's granulomatosis. Arthritis Rheum 33:1101–1107

Antifibrotische Therapie

Nintedanib (Ofev®)

150 mg 1-0-1, p.o., je nach NW Dosisreduktion 100 mg 1-0-1 möglich
Häufigste Nebenwirkungen: Durchfall, Leberfunktionsstörung

Pirfenidon (Esbriet ®)

Dosierung: 3 x 3 Tabletten von 267 mg, insg. 2403 mg pro Tag
Aufdosierung in 2 Wochen
Häufigste Nebenwirkungen: Leberfunktionsstörung, Phototoxizität

PPI: bei klinischen Hinweisen auf Reflux, zB Pantoprazol 20 mg 0-0-1

Nichtmedikamentöse Therapie:

Nikotinkarenz bei allen ILEs bzw. Rauchentwöhnung

Impfungen (Pneumokokken, Influenza)

Begleiterkrankungen optimal behandeln

Lungentransplantation rechtzeitig erwägen

Über Selbsthilfegruppen informieren

Psychosoziale Unterstützungsoptionen ausschöpfen

Pneumologische Rehabilitation, da

- Steigerung der körperlichen Leistungsfähigkeit
- Verbesserung der Lebensqualität
- Abschwächung der klinischen Symptome
- Linderung der psychischen Komorbiditäten

Langzeit O2 Therapie, Indikation pO2 < 55 mmHg, SO2 < 90%

Palliativmedizinische Maßnahmen, ggf. Kontakt mit Palliativteam

Impressum

Medieninhaber: Österreichische Gesellschaft für Pneumologie (ÖGP)
Erstellt vom Arbeitskreis Interstitielle Lungenerkrankungen

Twitter @ogp_ilid; E-Mail: ilid@ogp.at

Druck: Friedrich Druck

Mit freundlicher Unterstützung:



Interstitielle Lungenerkrankungen (ILE)^{1,2}

Idiopathische Interstitielle Pneumonien (IIP)	Respirat. Bronchiolitis ILD Desquamative IP	RBILD DIP
Chronisch Fibrosierende IIPs	COP AIP	
Idiopathische Lungenfibrose	IPF	
Nicht spezifische IP	NSIP	
Raucher assoziierte IIPs	LIP	
akute/subakute IIPs	IPPF	
Kryptogen organisierende Pneumonie	AFOP	
Akute IP		
seltene IIPs		
Lymphozytäre IP		
Idiopathische pleuropulmonale Fibroelastose		
Akut fibrotische und organisierende Pneumonie		

Klassifikation nach Verhalten inkl. Therapie¹

	ILE bekannter Ursache	Granulomatöse ILE
	Exogen allergische Alveolitis Medikamenteninduziert Autoimmunerkrankungen Pneumokoniose	Sarkoidose Infektionen (Mykosen, Mykobakterien) Metastasten, zB Beryllium

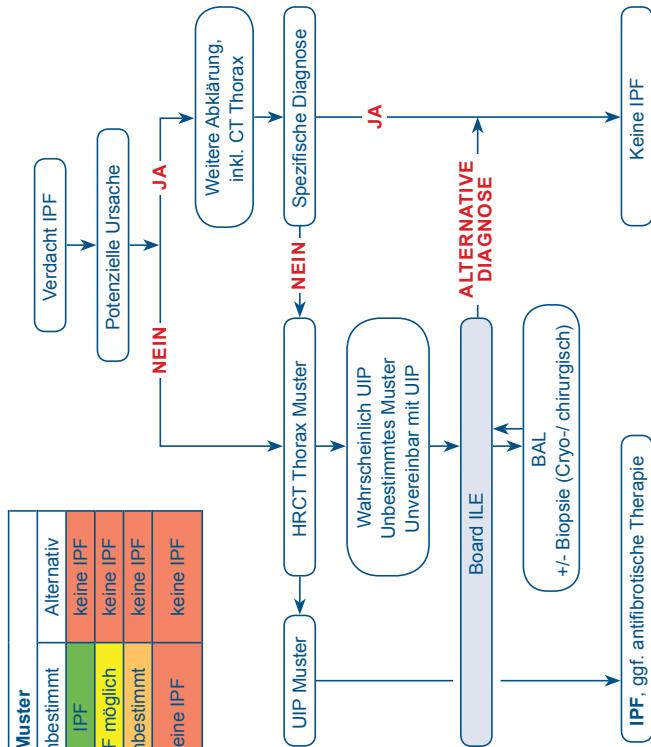
Diagnose IPF modif. nach 3

IPF Verdacht		Histopathologisches Muster		
	UIP	Wahrscheinlich UIP	Unbestimmt	Alternativ
HRCT Muster	UIP	IPF	IPF	keine IPF
	Wahrscheinlich UIP	IPF	IPF möglich	keine IPF
Unbestimmt	IPF	IPF möglich	Unbestimmt	keine IPF
Alternativ	IPF möglich/ keine IPF	keine IPF	keine IPF	keine IPF

CT Thorax Muster

- Wahrscheinliches UIP Muster:
 Retikuläres Muster
 Basale (manchmal auch diffuse) und subpleurale Prädominanz.
 Verteilung oft heterogen
 Periphere Traktionsbronchioklasten oder -bronchiolektasen
 Fehlen von Veränderungen, die auf eine andere Diagnose hinweisen
- UIP Muster:
 Wie das wahrscheinliche UIP Muster + Honeycombing
- NSIP:**
 Milchglasverdichtungen
 Retikuläre Verdichtungen
 Basale Prädominanz mit diffuser oder peripherer Betonung
 Kein oder wenig Honeycombing

Ablaufschema IPF Diagnostik³



Eosin. Granulomatose mit Polyangitis (EGPA)

Kriterien⁶ (4 von 6)

- Asthma
- Eosinophilie (>10%)
- Mono-, Polyneuropathie
- Extravaskuläre Eosinophilie

Diagnose EAA⁴

Kriterien:

- Antigenexposition
- Expositions- und/oder zeitabhängige Symptome
- spezifische IgG-Antikörper im Serum
- Sklerosiphonie (Knisterrasselh.)
- Röntgenzeichen der EAA, ggf. im HR-CT
 \downarrow pO2 in Ruhe und/oder bei Belastung oder DCO ↓

Sind alle 6 Kriterien erfüllt, liegt eine EAA vor.

Fehlt eines der oben genannten Kriterien, so kann dieses durch eines der folgenden ersetzt werden:
 Lymphozytose in der BAL mit EAA zu vereinbarter histopathol. Befund der Lunge positiver Karezntest positiver inhalativer Expositionen- oder Provokationstest

Granulomatose mit Polyangitis (GPA)

Kriterien⁷ (2 von 4)

- Nasale oder orale Schleimhautentzündung
- Abnormales Röntgenbild
- Urinsediment (Mikrohematurie, dysmorphie Erythrozyten)
- Biopsie mit granulomatöser Entzündung

Diff. Diagnose pulmonaler Granulome

Infektionen:

- Viren – Masern
- Bakterien – Mykobakterien, Brucellose, Chlamydien...
- Abnormales Röntgenbild
- Plze Aspergillose, Blastomykose, Coccidioidomykose...
- Urinsediment (Mikrohematurie, dysmorphie Erythrozyten)
- Helminthen: Schistosomiasis, Trichinosis, Filariasis
- Sarkoidose
- bronchozentrische Granulomatose
- entzündliche Darmerkrankungen
- Exogen Allergische Alveolitis (EAA)
- Pneumokoniose
- Metalle – Beryllium, Aluminium, Titanium
- Chemikalien – Talkum, Silikate, Mineralöl
- Pulmonale Langerhans Zell Histiozytose (PLCH)
- Autoimmunerkrankungen- RA-ILD, Vaskulitiden Aspirationspneumonie (Fremdkörperreaktion)