

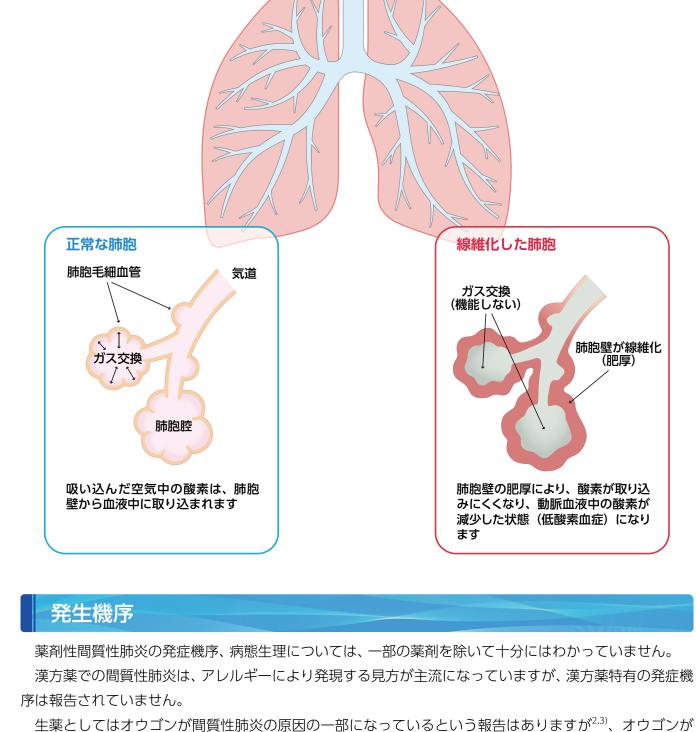
# 間質性肺炎

監修:桑野 和善先生 (国際医療福祉大学 医学部 呼吸器内科学 教授)

### 間質性肺炎は、炎症や線維化によって肺胞の壁(肺胞壁)が厚くなり、換気血流不均等や拡散障害によって 酸素が取り込みにくくなる病気です。

疾患概念

症状が一時的で治る場合もありますが、進行して肺線維症(肺が線維化を起こして硬くなってしまった状 態) になる場合もあります<sup>1)</sup>。

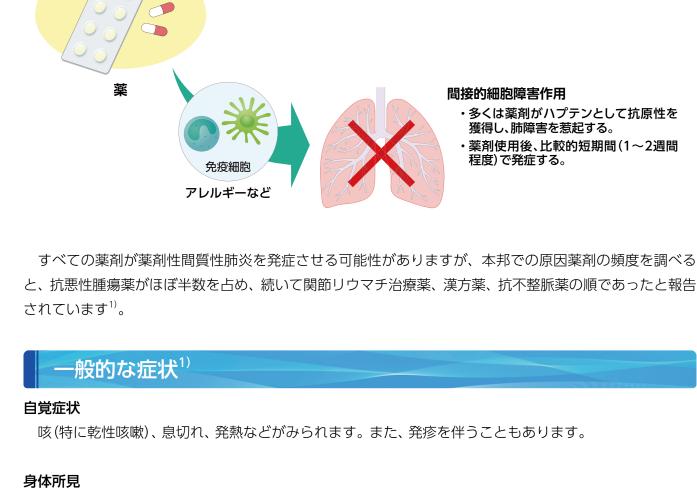


りません。

薬剤性間質性肺炎の発生機序は、下記の2つの機序が考えられています1)。 直接的細胞障害作用 ・抗悪性腫瘍薬のような細胞障害性の 薬剤が直接 肺細胞を傷害 薬剤が肺の細胞自体を傷害する。

含まれない漢方薬での報告もあり、漢方薬による間質性肺炎がオウゴンによるものとの特定はなされてお

・薬剤を使用してから発症まで慢性(数 週間~数年)に経過することが多い。



診断 薬剤投与中に、乾性咳嗽、労作時呼吸困難などが出現し、胸部X線写真で新たな陰影が出現した場合、薬剤性 の間質性肺炎を疑うことが重要です。

また、薬剤中止後に、自然経過で改善がみられれば、薬剤性間質性肺炎を診断する根拠となります。その他、

間質性肺炎の血清マーカーであるKL-6、SP-Dなどを測定します。

胸部X線写真、CT検査を実施し、必要であれば気管支肺胞洗浄(BAL)、経気管支

※画像所見も含め、BAL所見、組織所見において薬剤性間質性肺炎に特異的なものはないが、感染症の

ニューモシスチス肺炎、サイトメガロウイルス肺炎、非定型肺炎(マイコプラズ

マ、クラミドフィラなど)。細菌性肺炎(レジオネラ肺炎などを含む)、真菌症など。

心不全による肺水腫、浸潤性粘液性腺癌(肺胞上皮癌)、癌性リンパ管症等の悪性

胸部でfine crackles(捻髪音)を聴取することが多くあります。呼吸不全が高度の場合は、チアノーゼ、

## CT検査(HRCT)

▶判別が必要な疾患

感染症

その他の疾患

以下の検査を実施します1)。

血清マーカーを

測定

胸部X線写真

の実施

頻呼吸、補助呼吸筋の使用がみられます。

薬剤の関与を明らかにするためには、薬剤の投与時期、期間と、間質性肺炎発症 詳細な問診 との関連について詳細に問診を行うことが最も重要です。

肺生検(TBLB)なども施行します。

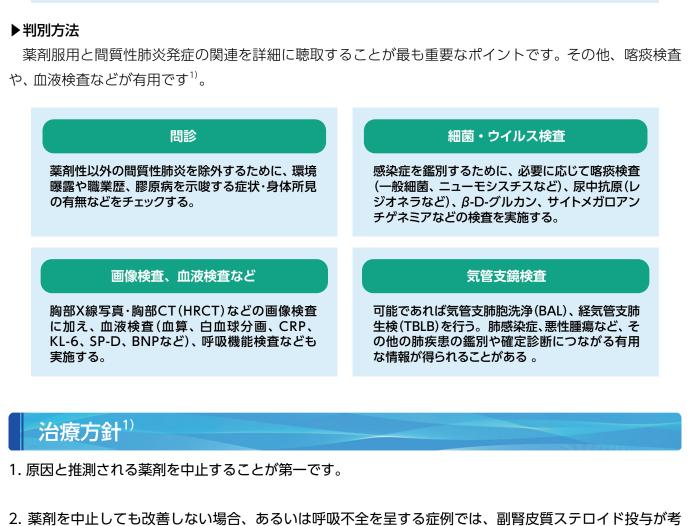
薬剤性間質性肺炎と判別が必要な疾患と判別方法

腫瘍、肺胞蛋白症など。

実臨床では、下記疾患との判別が困難であるとされていますり。

否定や診断・治療方針決定の参考となる。

間質性肺炎を 特発性間質性肺炎、関節リウマチ、皮膚筋炎・多発筋炎、全身性エリテマトーデ 起こしうる ス、強皮症、混合性結合組織病、シェーグレン症候群など膠原病に合併した間質 原疾患の増悪 性肺炎、過敏性肺炎など。 薬剤性でない 急性間質性肺炎、特発性器質化肺炎、特発性非特異性間質性肺炎などの特発性 新たな間質性肺炎の 間質性肺炎。過敏性肺炎、リンパ脈管筋腫症、サルコイドーシスなど。



重症の呼吸不全を呈する症例には、メチルプレドニゾロン(1g/日、3日間)のパルス療法などの大量ステ

薬剤服用後、患者様が予想外の発熱、息切れ・呼吸困難、乾性咳嗽などを訴えた場合は、間質性肺炎の発

ただちに、血液検査を行い、CRPなどの炎症所見に加え、KL-6、SP-Dなどの間質性肺炎の**血清マーカー** 

胸部X線写真において異常を認めた場合は、陰影の性状や広がりなどを評価するために、積極的な**胸部** 

1) 厚生労働省. 重篤副作用疾患別対応マニュアル 間質性肺炎(肺臓炎、胞隔炎、肺線維症). 平成18年11月(令和

※アセトアミノフェン、デキストロメトルファン臭化水素酸塩水和物、L-カルボシステイン

酸素投与終了

(中止18日後)

退院

(中止27日後)

未明に呼吸器状態の悪化を認めたため、 ステロイドパルス (メチルプレドニゾロンコ

以降、呼吸状態の改善を認めた。

中止14日後 プレドニゾロン30mg×6日実施。

所見を認めていた。

6,600

245

酸素投与終了。

ハク酸エステルナトリウム1g×3)を行った。

気管支鏡検査施行し、CD4/CD8比の低下、

経気管支肺生検(TBLB)ではBOOP様の

中止7日後

28

68

ツムラ二朮湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ清肺湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ柴朴湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ大建中湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ清心蓮子飲エキス顆粒(医療用)

ツムラ三黄瀉心湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ三物黄芩湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ柴苓湯エキス顆粒(医療用)

中止22日後

7,100

210

中止26日後

41

101

**値を測定**すると同時に、**動脈血酸素飽和度の測定や胸部X線写真の撮影**を行ってください。

### 原疾患の増悪や、感染症などとの鑑別のために、**気管支肺胞洗浄(BAL)や経気管支肺生検(TBLB)**などが 有用です。

参考資料

荊芥連翹湯

投与開始

(1日目)

投与開始日

副作用発現日

(投与34日目)

中止5日後

中止6日後

白血球数(/mm³)

LDH(IU/L)

KL-6(U/mL)

SP-D(ng/mL)

CRP (mg/dL)

免疫血清検査

抗核抗体

RAテスト

TJ-11

TJ-12

TJ-14

TJ-15

TJ-41

TJ-50

TJ-51

TJ-54

抗DNA抗体

認めた。

元年9月改定)

荊芥連翹湯(5.0g/日)

2) 寺田真紀子ほか . 医療薬 . 2002, 28 (5) , p.425-434. 3) 大田健ほか. 日医雑誌. 2006, 134(11), p2156-2160.

併用薬\*

副作用発現日

(投与34日目) (中止5日後)

荊芥連翹湯投与開始(使用理由:不明)

再診。胸部X線、採血を実施。

たため、この日の投与は見送った。

夕方に当院救急外来を受診。

発熱と咳嗽が出現。近医を受診し、アセト

アミノフェン、デキストロメトルファン臭化水素酸塩水和物、L-カルボシステインを処

方され、様子を見ていたが症状の増悪を

両側肺野に浸潤影SPO<sub>2</sub> 80% (room air) で入院加療することとなった。胸部CTにも

びまん性のすりガラス状陰影、小葉間隔 壁の肥厚を認め、急性呼吸窮迫症候群 (ARDS)、カリニ肺炎、薬剤性肺炎、間質 性肺炎急性増悪が疑われ、抗菌薬の投与 を開始。ステロイド投与は翌日に気管支ファイバースコープ(BF)を行う予定であっ

12,600

577

27.4

中止6日後

陰性

陰性

陰性

ツムラ柴胡桂枝乾姜湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ柴胡加竜骨牡蛎湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ半夏瀉心湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ黄連解毒湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ補中益気湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ荊芥連翹湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ潤腸湯エキス顆粒(医療用)

ツムラ抑肝散エキス顆粒(医療用)

救急外来受診 (中止6日後)

慮されます。

症を疑ってください。

CTの撮影が有用です。

ロイド投与を行います。

早期発見のポイント1)

症例経過(社内資料より) 【60代、女性】合併症:不明

ステロイドパルス開始

(中止7日後)

呼吸器状態 発熱·咳嗽 悪化 近医 再診 入院 受診

中止7日後

中止18日後

11,600

500

342

110

血液ガス

PaCO₂(torr)

PaO₂(torr)

中止27日後 退院。

臨床検査値 中止6日後 中止7日後 中止13日後

中止7日後

|                                 | 抗SS-A/Ro抗体              | _ | 陰性 |       |                    |    |      |
|---------------------------------|-------------------------|---|----|-------|--------------------|----|------|
|                                 | 抗SS-B/La抗体              | _ | 陰性 | Н     | CO₃ (mEq/L)        | 17 | 27.4 |
|                                 |                         |   |    |       |                    |    |      |
| 重大な副作用として「間質性肺炎」の注意喚起がされている当社製品 |                         |   |    |       |                    |    |      |
|                                 |                         |   |    |       |                    |    |      |
| TJ-                             | 「J-3 ツムラ乙字湯エキス顆粒(医療用)   |   |    | TJ-57 | ツムラ温清飲エキス顆粒(医療用)   |    |      |
| TJ-                             | 8 ツムラ大柴胡湯エキス顆粒(医療用)     |   |    | TJ-62 | ツムラ防風通聖散エキス顆粒(医療用) |    |      |
| TJ-                             | -9 ツムラ小柴胡湯エキス顆粒(医療用)    |   |    | TJ-68 | ツムラ芍薬甘草湯エキス顆粒(医療用) |    |      |
| TJ-                             | J-10 ツムラ柴胡桂枝湯エキス顆粒(医療用) |   |    | TJ-76 | ツムラ竜胆瀉肝湯エキス顆粒(医療用) |    |      |
|                                 |                         |   |    |       |                    |    |      |

### TJ-19 ツムラ小青竜湯エキス顆粒(医療用) TJ-104 ツムラ辛夷清肺湯エキス顆粒(医療用) TJ-20 ツムラ防已黄耆湯エキス顆粒(医療用) TJ-107 ツムラ牛車腎気丸エキス顆粒(医療用) TJ-29 ツムラ麦門冬湯エキス顆粒(医療用) TJ-109 ツムラ小柴胡湯加桔梗石膏エキス顆粒(医療用)

TJ-88

TJ-90

TJ-96

TJ-100

TJ-111

TJ-113

TJ-114

TJ-121

ツムラ五淋散エキス顆粒(医療用) TJ-56 なお、上記以外の漢方製剤でも起こることがあります。

間質性肺炎の当社における安全性情報収集(GVP)データからの集計結果もご確認

いただけます。その他、製品の安全性ページも合わせてご活用ください。

2024年6月制作