

関節リウマチ	2014年
悪性関節リウマチ	2014年
若生性特発性関節炎 (若生性性風湿性関節炎)	2014年
(若生性性風湿性関節炎) (若生性性風湿性関節炎)	2014年
じつゆず熱	2014年
全身性エリテマトーデス (SLE)、紅斑狼瘡)	2014年
内膜状エリミタードース (DLE)、日光皮膚炎	2014年
多発性筋炎／皮膚筋炎 皮筋症(全身性硬化症)	2014年
限局性皮筋症	2014年
混合性筋肉痛筋膜病	2014年
シーケレンズ症候群	2014年
多発性筋炎／筋膜炎	2014年
乾燥性眼瞼炎	2014年
写真1 破壊された関節（上）と取出した滑膜（下）	2014年

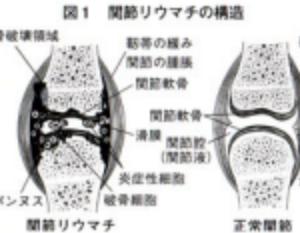
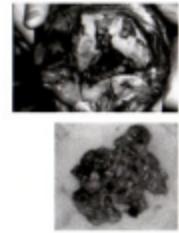


図1 関節リウマチの構造

正常関節

関節リウマチ

多発性筋炎	2012年
慢性過労症候群（慢総筋痛症）	2012年
筋筋膜炎	2012年
成人発症ヘルル病	2012年
回帰性つづらチ	2012年
乾燥性眼瞼炎	2012年

（のべ）、紅斑狼瘡)	2014年
じつゆず熱	2014年
全身性エリテマトーデス (SLE)、日光皮膚炎	2014年
内膜状エリミタードース (DLE)、日光皮膚炎	2014年
多発性筋炎／皮膚筋炎 皮筋症(全身性硬化症)	2014年
限局性皮筋症	2014年
混合性筋肉痛筋膜病	2014年
シーケレンズ症候群	2014年
多発性筋炎／筋膜炎	2014年
乾燥性眼瞼炎	2014年

◇ 関節リウマチとは

（どんね） 関節リウマチは膠原病（こうげんびやく）のひとつで、おもに関節に病変が見られます。関節を構成する骨節包は内側薄い膜である滑膜（くわめ）におおわれています。滑膜は关节の裏地のもうひとつの組織です。滑膜は关节の裏地では炎症を起こし、關節を肥厚します。

（どんね） ここの炎症性滑膜が関節リウマチのおもな症状とも関節の腫脹（しゆとう）、痛みがあります。炎症性滑膜やその他の炎症性組織の関節を破壊（はさい）します。関節の大きさは持続的（じじょせき）な関節の腫れを引き起ります。これらにより関節内圧が高まります。関節の一つとなります。

炎症性滑膜の中には炎症や関節破壊を促進する多くの細胞（活性型リンパ球、マクロファージなど）が存在します。炎症性サイトカイン（TNF-α、IL-1、IL-6など）と呼ばれる糖たんぱくを産生します。炎症性サイトカインはまだ明らかではありません。しかし、炎症性サイトカインのない系素で増殖した関節液中に多數の炎症性細胞（おもに好中球）や炎症性滑膜細胞（がそうせいかわく）が存在します。関節液は破壊された軟骨の破片や酵素の影響で黄色に変色し、粘性（ねねい）（関節液の粘り）が低下し、関節液や滑膜が失われ、動作時のコツコツ音痛みが生じるようになります。

（どんね） どのようなくらいが多いですか。

（どんね） 30～40歳代で多く発病します。出産や閉経をきっかけに発病する場合が多いです。

トキイナは、滑膜の炎症を活性化して続させ、関節液を産生させます。また軟骨を溶かす酵素を増やし、骨を吸収する骨破壊細胞の機能や分化を促進します。このため炎症性滑膜の状態が悪化します。そのため炎症性滑膜の状態が悪化した場合は若生性関節リウマチ、60歳以上で発病した場合は高齢者関節リウマチと区別することもあります。

日本人の関節リウマチの割合は0.4～0.5%位で、全国に60～70万人いると言われています。男性よりも女性に多く、50～70歳代の女性で約1%が関節リウマチをもつと考えられます。

● 関節リウマチの病因

原因はまだ明らかではありません。しかし、関節リウマチのない系素で増殖する確率が0.5%であるのに対し、関節リウマチをもつ人の兄弟姉妹がそれをもつ確率は約5%、一卵性双生児でも15～34%まで増加します。近年では関節リウマチに関連する遺伝子も見つかっています。これら的事実は、関節リウマチの一部が遺伝により制御していることを示しています。しかし、同じ遺伝子でも100%発病するわけではなく、先天的因素にならなから後天的原因が加わってはじめて発病すると考えるべきでし

とも多いため、女性ホルモンとの関連も指摘されています。15歳以下で発病した場合は若生性関節リウマチ、60歳以上で発病した場合は高齢者関節リウマチと区別することもあります。

日本での関節リウマチの割合は0.4～0.5%位で、全国に60～70万人いると言われています。男性よりも女性に多く、50～70歳代の女性で約1%が関節リウマチをもつと考えられます。

● 関節リウマチの病図

日本人の多くが過去に病理性生物（细菌やウイルス）による感染症が有り難化しています。感染症にかかると一過性で軽度とはいえ、多くの場合関節痛が出現するのに、実験動物を病原性微生物で感染させる関節リウマチモデルをつくるといい、関節リウマチの人の多くが過去に病理性生物に感染している比率が高いこと、微生物の細胞表面のたんぱくが関節リウマチと関連しそうな遺伝子をもつたとの構造と似ていることなどが明らかになっています。ただし、関節リウマチはなぜかよく人にかからず、発症はまれです。そのため、ストレート、食事、環境、天候（低温・高湿度、高湿度など）をさまたげない要因が関節リウマチの成因や悪化因子として挙げられていますが、結論はでていません。

● 関節リウマチの診断基準

アメリカリウマチ学会の改訂分類基準（1988年）により、A項目のみ

よ。 後天的原因のひとつに先天性免疫生物学による感染症が有り難化しています。感染症にかかると一過性で軽度とはいえ、多くの場合関節痛が出現するのに、実験動物を病原性微生物で感染させる関節リウマチモデルをつくるといい、関節リウマチの人の多くが過去に病理性生物に感染している比率が高いこと、微生物の細胞表面のたんぱくが関節リウマチと関連しそうな遺伝子をもつたとの構造と似ていることなどが明らかになっています。ただし、関節リウマチはなぜかよく人にかからず、発症はまれです。そのため、ストレート、食事、環境、天候（低温・高湿度、高湿度など）をさまたげない要因が関節リウマチの成因や悪化因子として挙げられていますが、結論はでていません。

● 関節リウマチの症状

● 初発症状 初発症状の80～90%が関節痛と関節の腫れ（うち3分の1はひどい腫れ）で関節だけがおかざる單關節炎で、15%は両のこわばり、5%が全身症状（發熱・疲労感など）です。関節痛や関節の腫れは数週間から数か月かけて徐々に悪くなることがあります。ときに腫れあがり、押すと痛みが生じます（圧痛）。最初におかざる関節（初発関節）は手首・手指が全体の約半数を占めます。関節のこわばりは、朝のこわばりとは、起床時に限らず手首の関節が動かしにくく、つるるうちに動かせるようになる状態をいいます。最初は数分間持続するだけですが、だいに時間が伸び、数時

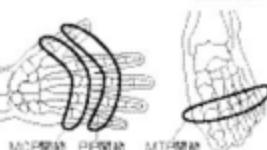


図2 筋肉疾患の筋肉



図3 手の変形

表1 アメリカリウマチ学会の関節リウマチ診断基準

- ①1時間以上持続する「朝のこわばり」
- ②左右の中手指屈曲筋腱（MCP）、近位指屈筋腱（PIP）、手首、ひじ、膝、足首、足趾（MTP）の14か所のうち、3箇所以上の関節炎（軟部組織の腫脹または関節液の貯留）
- ③手、MCP、PIPの1領域に腫脹が存在する手関節炎
- ④対称性関節炎
- ⑤ウツマイトド結節
- ⑥ウツマトイド因子
- ⑦手指または手関節のX線異常

7項目うち4項目以上満たすものを関節リウマチと診断すること。
ただし、⑧～⑨の項目については少なくとも2項目は無視していること。

●関節症状 痘状が進行する関節炎
ウマチに典型的な関節症状がみられる
ようになります。最終的には関節が脱臼
になります。初期には軽度であるため大
きな口を開けたときに痛むを感じるこ
ともあります。脊椎では頸椎にむかう
も、やがて全身にわたるところの関
節におこります。

関節炎は手足や脊椎の関節ばかりで
なく、ときに頸関節にもおこるため大
きな口を開けたときに痛むを感じるこ
ともあります。脊椎では頸椎にむかう
も、やがて首の痛みや痺れになり、頭痛の原
因になります。

関節炎は初期には運動したときにやそ
の直後の痛み（運動時痛）、圧痛のみ
ですが、病状が進行するにつれて痛みでも
やすが、首の痛みや痺れなど、関節炎が悪
化すると、痺れされた関節から、指が蛇
の目に浮遊するようになります。関節
液の中には粘液酶が含まれます。関節
液の粘度が高めの場合は関節の運動とく
れると指先の運動（手の関節）とく
れると手首の関節（MCIP）、手首の関節
（足のMTP）の関節です（図
2）。さらに関節炎が進行すると関節
は高度に破壊され、動きが制限される

●関節以外の症状

つぎにあげる関節以外の症状は、リ
ウマチが発病しない場合に出現しや
すいといわれています。

●足の変形 ポターン穴変形（足の外反母趾、内反小趾、開脚足）と
なります（図4）。

ようになります。最終的には関節が脱
臼したり、強直（関節軟骨が消失し關
節のかたより）がみられます。關
節では初期には腫脹のみですが、進
展すると関節周囲（膝が伸びない）や
外反変形となります。足の指では足裏
のたこのうのめどをもなう平三角形
になります（図4）。

●関節以外の症状

つぎにあげる関節以外の症状は、リ

ウマチが発病しない場合に出現しや
すいといわれています。

●足の変形 ポターン穴変形（足の外反母趾、内反小趾、開脚足）と
なります（図4）。

●関節以外の症状

つぎにあげる関節以外の症状は、リ

ウマチが発病しない場合に出現しや
すいといわれています。

図7 2002アメリカリウマチ学会治療ガイド



(アメリカリウマチ学会治療ガイドライン 2002年)

注目されはじめたのがCOX-2選択性的抗炎症薬です。胃腸炎とともに高血圧症に多いとされています。胃腸が障害されると下肢のむくみや高血圧がみられるようになります。

図6. 関節リウマチの関節破壊

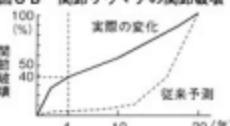
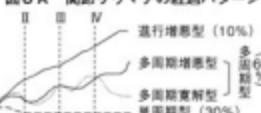


図6-A 関節リウマチの経過パターン



解毒で、早期診断の指標として適しているばかりでなく、闘病リウマチの活動性や予後を判定するうえでも有用です。また、悪性腫瘍や筋膜炎や痛風などの疾患で陽性ですが、間節リウマチ以外の膠原病で陽性となることがあります。

抗 CCP 抗体は間節リウマチ以外の疾患で陽性となる割合が低く（8%以下）、その他の慢性的な筋肉痛や低体温症など、他の原因による間節リウマチの診断が疑わしい場合は検査します。

● 血清球沈降速度（赤沈）と CCP 抗体とともに炎症を反映する血清検査で、間節リウマチではないけれども球蛋白を示す他の疾患では、CCP 抗体のほうが比較的早期の状態を反映するのに特に、赤沈は 1~4 週間前の状態を反映します。また、血小板も間節リウマチの活動性が高いと炎症を反映して高値となります。

● その他の血清検査：免疫学的検査、間節リウマチは慢性炎症のため免疫状態となることがあります（慢性炎症性蛋白質）。炎症が長期化していく場合にほんばく異化が進み、低んだらく冷アルブミン血症となることがあります。

◇脚筋リウマチの治療

- X線検査 X線検査ではいろいろな程度の関節変形がみられます。これらは初期に手足や指の指屈筋群ですが、するとほどんどすべての関節で観察されるようになります。

◇關節リウマチの治療

●従来の治療法と新しい治療指針 これまでの關節リウマチ治療は、基礎疾患を基盤として効果がなければ消炎鎮痛薬を、それでめなら抗リウマチ薬を追加するといった、積み上げ型の治療方針が基本でした。しかし、近年の大規模な臨床試験や薬剤の開発により、早期から関節リウマチの自然経過を変え、進行を抑えるされるDMARDs（抗リウマチ薬）を用いたほうがいいことが証明されました。そこで2002年（平成14年）に発表されたアメリカリウマチ学会の治療指針によると、関節リウマチの治療指針は、初期からDMARDsを投与することを薦めています。またかかりつけ医も専門医の役割分担を明確にすることで効率よくかつ關節破壊を防止できる治

胃腸病針を示してしまします(図7)。
●非ステロイド抗炎症薬とスル古イド剤
　▼非ステロイド抗炎症薬　非スル古イドスル古イド剤は胃腸病の治療に有用な薬です。胃腸病の治療には胃酸の分泌を抑える、腫瘻や炎症を抑える作用があります。胃腸病に対する速効性はあるが、持続性はありませんが、病気自体の進行を抑える効果はありません。

ありませんが、併用により効果増強します。段々は違う方向の皮膚針で行われる事で筋肉部の痛みが問題になります。

タクツマニの「I-6」という

サブタインの筋肉に対する

効果です。次は4週間に

また1回目見た当院静脈

で行われます。地元の

医療機関で治療を受ける

ことが出来ます。

タクツマニの「I-6」という

サブタインの筋肉に対する

効果です。次は4週間に

また1回目見た当院静脈

で行われます。地元の

医療機関で治療を受ける

あります。このほかにも、胃潰瘍のリス

クが、これは入院により3つ安静時間が保たれた結果とおもいます。

全身安静のため必要ないことは十分な睡眠（8～10時間）と腹痛の改善・生活

環境（日中は寝れや）で改善されやす

くなります。また、日中は寝れや後には必ず飲むことが必要です。

静を保つようにします。痛いからといっ

てマッサージをするのに必要な化粧

せてしまいます。日常生活の問題にかか

る負担を減らすように工夫することも

いいつけです。関節の安静による腰の

からだが冷えると腰痛がひどくなる

こともあります。夏は涼房にて冷水え

すぎに注意し、湯風呂が多い場合は

湯風呂に心がけます。寒い日は厚手の

下着や手袋を身に着けます。关节

負荷を減らすためねむりとした着服

やすい衣類を着用します。局部的關

節炎にはサボーターや医療用手袋が

私に似つかわざる制度です。

関節炎が軽くなったら寝込みや寝ねが

ることもあります。夏は涼房にて冷水え

すぎに注意し、湯風呂多い場合は

湯風呂に心がけます。寒い日は厚手の

下着や手袋を身に着けます。关节

負荷を減らすためねむりとした着服

やすい衣類を着用します。局部的關

節炎にはサボーターや医療用手袋が

私に似つかわざる制度です。

関節炎が軽くなったら寝込みや寝ねが

ることもあります。夏は涼房にて冷水え

すぎに注意し、湯風呂多い場合は

湯風呂に心がけます。寒い日は厚手の

下着や手袋を身に着けます。关节

負荷を減らすためねむりとした着服

やすい衣類を着用します。局部的關

節炎にはサボーターや医療用手袋が

私に似つかわざる制度です。

●作業療法

作業訓練を通して社会復帰を

するためのもので、手術や手

機能などが必要な場合に行われます。

物理療法（物理用具・運動療法）

、理学療法（理学用具・運動療法）

、骨盆帯（骨盆矯正装置）

、車椅子（車いす）等が使

われる場合があります。

運動療法では、関節可動域訓練、筋

力増強訓練が行われます。疲労や痛み

が翌日に残らない程度の運動が勧めら

れます。間隔は勤めさうにしたかた

まつして適度の、筋力増強訓練を行

う場合があります。運動療法は

筋力増強訓練は、関節に負担をかけ

るような運動は避け、比較的軽い

運動の動作を練習して筋力をつける

筋力増強訓練は、関節に負担をかけ

るような運動は避け、比較的軽い

運動の動作を練習して筋力をつける

筋力増強訓練は、筋肉を伸ばすスト

レッチ運動等の筋肉を伸ばす運動を行

う場合があります。運動療法は

筋力増強訓練は、筋肉を伸ばすスト

レッチ運動等の筋肉を伸ばす運動を行

○ 悪性関節リウマチの 臨床経験

私は既に3回または用

じよと組織病の第3回あるものを悪性関節リウマチと

呼んでいます。

良性の

病気

をも

予防的

病気

悪性関節リウマチ *Malignant Rheumatoid Arthritis*

悪性関節リウマチとは、血

管炎をはじめとする關節外

疾患（心臓、肺、消化器、神経など）

及び關節部の炎症

で、皮膚または筋膜炎

皮膚炎または筋膜炎

ます。全身血管炎では關節リウマチによる多発性關節痛は、38歳以上の発熱、体重減少、疲労感、食欲不振が合併します。またリウマトイド皮下結節（写真）、紫斑、筋肉痛や筋力低下、關節痛（心臓、肺、消化器、神経など）が現れます。日本では關節リウマチの0～5～10%ほど、Reynaudにより命名されました。臨床症状と組織の検査により「上段」悪性關節リウマチの診断です。日本では關節リウマチの治療は、骨の破壊約4000人いる症例であります。発病高さ度に進行した人が多くあります。発病部位の二つは50%で、男女比は1対2。一般的關節リウマチより高齢発症で男性によく傾向にあります。通常病ではありませんが、家庭内発症が12～14%にられます。たゞし真の原因是明らかではありません。

症 状

内臓に炎症が現れ、生検予後改善的な全身血管炎型と、手足や皮膚に炎症が現れ、生活予後が比較的良くな本相關節炎型に分かれます。

治 療

皮膚の炎症をとらぬ場合静脈内投与が必要で、内

膜固縮やプロスタグラランジン製剤も併用されることがあります。

悪性關節リウマチの予後は悪く、最近の調査でも診断確定1年後の予後は死^{34%}、悪化^{32%}、不变^{18%}、育解^{16%}といわれています。死因は呼吸不全が最も多く、ついで感染症の合併、心不全、腎不全などがあります。



◎若年性特発性関節炎の分類

若年性特発性関節炎は、かつて香港熱(リウマチ)などと呼ばれていましたが、WHOの国際リウマチ学会(I-LAS)により若年性特発性関節炎(YIA)の诊断基準が定められたのです。これまでの诊断基準が複雑化され、YIAの場合は細分化されました。

(若年性特発性関節リウマチ)

*Arthritis Juvenile Idiopathic Arthritis
Category I*

どんな人
16歳未満における、症状がある病気が

6個月以上持続する関節炎
育成時の特徴により病型を決定する

6つの方あります。(1)全身型
(2)少度骨質侵食型
(3)中度骨質侵食型
(4)軽度骨質侵食型
(5)少度以下
(6)無

▼全身型
5歳以下の子どもに多く、男女ともに発症し、スチール病とも呼ばれます。関節に加え、全身症状として体温、体温低下などあらゆる部位で炎症が広がります。特に、膝、足、肘などの関節が好発部位です。腫脹や關節を障害されます。成長障害が認めることもあり、関節炎は左右対称で現れることがあります。
低身長、小顎症、扁桃腺肥大などが特徴的です。リフマーティッド因子(RF)と呼ばれる抗核抗体が陽性を示すことがあります。通常は関節変形を残さずますが、他の病型に移行することがあります。治療が必要です。

▼筋膜炎型
少度骨質侵食型では関節外症状を訴めることが多い。関節予後も良好です。通常は脚や足などの大関節が障害されます。が股関節が障害されることが多い。膝関節炎(膝炎)、腰椎

筋膜炎などによるもの)

②リフマーティッド因子陽性群
通常関節炎(变形からかみ目以内に複数関節が同時に以上)③リフマーティッド因子陽性の多関節型(变形なし)、関節予後良好です。通常は脚や足などの大関節が障害されます。が股関節が障害されることが多い。膝関節炎(膝炎)、腰椎筋膜炎などによるもの)

④少度骨質侵食型
筋膜炎型では関節外症状を訴めることが多い。関節予後も良好です。通常は脚や足などの大関節が障害されます。が股関節が障害されることが多い。膝関節炎(膝炎)、腰椎筋膜炎などによるもの)

⑤多関節発症型では関節予後良好です。通常は脚や足などの大関節が障害されます。が股関節が障害されることが多い。膝関節炎(膝炎)、腰椎筋膜炎などによるもの)

⑥無

以上は、(1)筋膜炎型、(2)筋

筋膜炎

きくことがあります。また抗核抗体陽性例では、目の慢性浮腫なども発症することがあります。また抗核抗体陽性では、ほかの病型では陰性になるのがふつうです。

全身型では、赤沈やCRPが高い値(100以上)をとることがあります。リフマーティッド因子は進歩的で陽性となることがあります。

多関節発症型では関節予後良好ですが、関節の腫脹、肝臓や腎臓の腫大、リバーブ筋の腫脹、食欲低下、体重減少などを伴います。関節炎は左右対称で現れることがあり、四肢とあります。

治療によって治療が異なります。全身型では非ステロイド抗炎薬(NSAID)が使用され、有效的な場合は引き続いて治療が行われます。しかし、無効の場合には、これにメチルアレドニゾロンのバルス療法が追加されます。それでも無効な場合は、トリニスマブ(-IL6 受容体抗体)が点滴静注されます。

関節発症型でも非ステロイド抗炎薬の投与、無効の場合にはメトトレキサートの少量バルス療法に替わります。それでも無効な場合は、トリニスマブ(-IL6 受容体抗体)が点滴静注されます。

抗核抗体が陽性である場合には、トリニスマブが投与されることもあります。

【検査と
リフマーティッド因子は、多関節炎では陽性になる

【日常生活】
成長期の子どもの中間の病気であり、日常生活には十

じつ子熱 第1回 分なる配慮が必要です。

■ 症状 ■ 全身型では、関節炎よりも全身発赤が主です。そのため、発熱のあるときには、十分な安静を心がけましょう。少額の運動を心がけます。日常生活の大好きな運動は痛みが発現にかかりますので、関節の使用や筋肉の緊張を防ぐことが重要です。日常生活の動作が不自由な時は、ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 静か、心地よい

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

期間がありましたが、比較的短期間でよくなるため、後に機能障害が残ることはあります。症状は、一般的に朝に強くなり、午後から軽くなるのが多いので、関節炎の軽い時間に、関節の伸展・屈曲運動を行います。負担の軽い、水泳やサイクリングなどを実行します。

学校生活は積極的に参加させながら、子どものできるだけストレスなく、心配を送れるように配慮します。運動や通学などの活動が可能の場合に、リラクゼーションの可能性がある場合があります。体育や運動、家庭事務などの負担が必要な場合もありますので、主治医や担当の教師と十分に話し合ったうえで、治療がたいせつです。

■ 症状 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

■ 薬物 ■ ベビーシリンの投与。

■ 治療 ■ 関節炎の軽い時間に、

関節の伸展・屈曲運動を行います。

しているときは、感覚している人の2~3%がこの病気になります。抗生物質で治療した現在、日本では発生が減っています。

■ 症状 ■ 淋菌性の細胞膜にある抗原

管壁、関節滑膜、脳の一部の組織が炎症で治療したため、淋菌性（抗原）を拔除するためからだの免疫のしくみによってつぶされた抗体が、自分の組織を抗原とみなして攻撃し、生じる病気だと考案されています。

しかし、淋菌の感染者が全員発病するわけではなく、淋菌の素因を含めて、いろいろな因子が関係して発病すると言われています。

したがって、高熱と関節炎が発現されることは、淋菌がおなかのどこかに感染したことによることがあります。

学童以下の子どもがかかることが多いからません。また、発症に男女の差はありません。

春ごと、秋から冬にかけて発病することが多い、A群淋菌感染症が流行し

ると考案されています。

■ 症状 ■ 咽頭炎や扁桃炎の後、2~3週間後にして心臓・骨髄炎

（関節炎）、食欲不振とともに、38~39度の発熱と関節痛が現れます。關節

股、手、肘、肩などに大きな腫脹

がおこります。赤くなったり、腫れをともなうこともあります。

痛みに沿って移動します。

■ 症状 ■ 淋菌性の細胞膜にある抗原

管壁、関節滑膜、脳の一部の組織が炎症で治療したため、淋菌性（抗原）を拔除

するためからだの免疫のしくみによ

てつぶされた抗体が、自分の組織を抗

原とみなして攻撃し、生じる病気だと考案されています。

しかし、淋菌の感染者が全員発病す

るわけではなく、淋菌の素因を含め

て、いろいろな因子が関係して発病す

ると言われています。

したがって、高熱と関節炎が発現す

るときは、感覚している人の2~3%がこの病気になります。抗生物質

で治療した現在、日本では発生が減っ

ています。

■ 症状 ■ 淋菌性の細胞膜にある抗原

管壁、関節滑膜、脳の一部の組織が炎症で治療したため、淋菌性（抗原）を拔除

するためからだの免疫のしくみによ

てつぶされた抗体が、自分の組織を抗

原とみなして攻撃し、生じる病気だと考案されています。

しかし、淋菌の感染者が全員発病す

るわけではなく、淋菌の素因を含め

て、いろいろな因子が関係して発病す

ると言われています。

したがって、高熱と関節炎が発現す

るときは、感覚している人の2~3%

がこの病気になります。抗生物質

で治療した現在、日本では発生が減っ

ています。

■ 症状 ■ 淋菌性の細胞膜にある抗原

管壁、関節滑膜、脳の一部の組織が炎症で治療したため、淋菌性（抗原）を拔除

するためからだの免疫のしくみによ

てつぶされた抗体が、自分の組織を抗

原とみなして攻撃し、生じる病気だと考案されています。

しかし、淋菌の感染者が全員発病す

るわけではなく、淋菌の素因を含め

て、いろいろな因子が関係して発病す

ると言われています。

したがって、高熱と関節炎が発現す

るときは、感覚している人の2~3%

がこの病気になります。抗生物質

で治療した現在、日本では発生が減っ

ています。

■ 症状 ■ 淋菌性の細胞膜にある抗原

管壁、関節滑膜、脳の一部の組織が炎症で治療したため、淋菌性（抗原）を拔除

するためからだの免疫のしくみによ

てつぶされた抗体が、自分の組織を抗

原とみなして攻撃し、生じる病気だと考案されています。

しかし、淋菌の感染者が全員発病す

るわけではなく、淋菌の素因を含め

て、いろいろな因子が関係して発病す

原田 龍彦 国際医療福祉大学附属病院・耳鼻咽喉科准教授

星野 忠津夫 指導有明病院・消化器センター内科部長

東 矢彦 東邦大学附属病院院长

星野 健 鹿児島大医学部耳鼻咽喉科講師

橋口 泰彦 聖母病院産婦人科部長

星野 温 香林大学医学部心臓血管外科講師

久江 洋企 糸井庄和病院

星野 徹也 宮利奈寺学病院精神科

久松 梶田 岩谷庄和病院

星野 滋 斎藤立園病院センター第三専門外来部長

日比 纪文 愛媛県松大学医学部消化器内科教授

星野 細井 佐賀大学医学部整形外科教授

平出 敦 朝鮮大学医学部研究科医学教育推進センター教授

星野 堀江 義則 永青義塾大学医学部消化器内科講師

平岩 哲也 大阪医科大学第一内科学助教

星野 本田 慶業 塩玉医科大学総合病院センター放射線科講師

平澤 猛 東洋大学医学部専門診療系産婦人科学講師

星野 本多 植村忠久医学部大学院准教授

平野 美和 刑愛記念病院泌尿器科講師

星野 本間 木間 桂 東邦大学医学セントラル森戸病院呼吸器内科教授

廣畑 俊成 戊里恭義医学部脳原義典家庭科教授

星野 本間 之夫 京都大学医学部研究科感染器外科学教授

福田 豊 ふくだ小児クリニック院長

星野 本間 永喜 愛媛看護学院消化器科副部長

藤井 敏男 福岡市立こども病院副院長

星野 正岡 建洋 京都慈恵会医科大学外科学講師

藤井 伸 国立病院機構東京医療センター

星野 増田 刚太 慶應義塾大学医学部内科学講師

藤井 正人 斎藤義典セントラル総合病院

星野 増田 増田 仁 梅澤英輔医学部精神科准教授

藤田 次郎 球磨大学医学部附属病院第二内科学教授

星野 松尾 達雄 東邦大学医学部整形外科講座教授

藤野 武久 日本医科大学武藏小杉病院小児科講師

星野 松延 秀策 横浜整形外科医院

藤井 伸 国立がんセンター中央病院大腸癌クリニック

星野 松田 隆秀 北マリアンナ医科大学総合診療内科教授

藤井 徹 大阪大学医学院附属病院内分必代肺内科准教授

星野 松永 達雄 国立病院機構東京医療センター器質障害研究室長

古井 康史 静岡県立大学医学部小児外科学講師

星野 松野 博明 松野リウマチ整形外科院長

古江 船津 和夫 財團法人越厚生事業団三越診療所長

星野 松原 毅 防衛医科大学校耳鼻咽喉科学講座専任講師

古谷 徹 大阪大学医学院附属病院内分必代肺内科准教授

星野 松林 秀彦 東海大学医学部専門診療系産婦人科学准教授

別府 増隆 九州大学大学院医学部眼科学教授

星野 松本 美富士 優保田保健生大学七草ナナトリウム内科教授

帆足 充史 香林大学病院循環器系循環器第一内科助手

星野 真鍋 尚至 福岡整形外科病院

保男 俊彦 東京大学大学院医学部附属病院救急科講師助教

星野 丸山 勝也 国立病院機構久里浜アルコール症センター院長

帆足 満尾 徹 大阪大学医学院附属病院内外科准教授

星野 古井 山口 安井 守本 守 守 仁 京都大学医学部附属病院救命センター准教授

帆足 重成 梶田 康一郎 防衛医科大学校内科教授

星野 古江 三浦 総一郎 大阪市民病院救急科講師

帆足 重成 荒木 長徳

星野 古谷 幹男 東海大学医学部専門診療系産婦人科学教授

帆足 重成 春子 長谷川 仁二郎

星野 古谷 満尾 朗 東京厚生年金病院内科部長

帆足 重成 溝口 喜治 東京医療大学医学部名譽教授

星野 古谷 幸治 兵庫医科大学病院臨床栄養部主任栄養士

三橋善比古 重吉医師大内内科学講座教授
篆田 清次 自治医科大学医学部内科学教授

至康

星野 健 鹿児島大医学部耳鼻咽喉科講師

星野 細井 滋 斎藤立園病院センター第三専門外来部長

星野 三原 基之 みづら皮膚科院長・鳥取大学名誉教授

星野 宮城 菊岡 達也 沖縄県立南都医療センター皮膚科

星野 宮里 齋 宮崎県立南都医療センター皮膚科

星野 宮嶋 雅一 順天帝大医学系精神科准教授

星野 宮地 勇人 東海大学医学部基盤診療系耳鼻咽喉学教授

星野 向山 雄人 研究明病院和利テクノ科部長

星野 村田 満 球磨義塾大学医学部医療研究科臨機検査医学教授

星野 村田 俊成 梅澤英輔医学部精神科准教授

星野 村山 猛男 東京都老人医療センター泌尿器科医長

星野 森川 昭廣 旗高大学名誉教授

星野 森下 宗彦 朝中大医学メソイデカルクリニック

星野 森田 陽子 國立病院機構東京医療センター第2専門診療部

星野 守本 宗彦 (受託)医学系研究センター第一准教授

星野 安井 信隆 けいじゅう病院外科医長

星野 矢富 均 關西大学医学部耳鼻咽喉科講師

星野 芳裕 松風病院検査室主任

星野 潤 静也 大阪大学医学部附属病院循環器内科病院教授

星野 坂口 孝 研究明病院副院長兼放射線治療部長

星野 昌子 順天堂大学医学部内科学講師

星野 昌和 国立病院構東京医療センター吸盤器センター副院長

星野 山田 至康