健常者および重症COPD患者のスパイログラム (最大努力呼気曲線)*1 COPD FEV. 5 Time

診断しますか? COPDはどのように

未満でも元々の努力肺活量が大きく

断されません。また、

1秒率が70%

・秒率が正常ならばCOPDとは診

X線画像などの所見が悪くても

秒率)が70%未満の 力肺活量) 吐き出した量 の時間あたり呼気量を測定します 深く息を吸って一気に吐き出した時 COPDの診断には、呼吸機能検 全体の吐き出した空気量 に対して最初の1秒間に (1秒量) 呼吸機能検査では、 時に閉塞性換気 0 割合 D と 診 (努

率によって、重症度を判断します(表 する予測1秒量に対する1秒量の比 <u>3</u> 年齢を基に計算

なっています。 ができるかどう また地道な訓練を長期間続けること Dに対して明確な効果が期待できま が、施行できる施設に限りがあ かが大きな問題点と

しても、 これは呼吸を楽にす 主に心臓など他の臓 ためです いったん壊

れたら元には戻りません

C O P

れていて、

は呼吸機能検査を受けることをお

うことです。

器に負担をかけない を行います。 不足する酸素を機器で補う酸素療法 重度の低酸素状態になってくると、

がありますが、あくまで対症療法で、 拡張薬やステ の対策です。 させないこと、 に異常があっても息切れなど 疾患が治るわけではありません。 呼吸リハビリテー COPDは不治の病ですので進行 ないように禁煙を指導します。 喫煙者には、 秒量が保たれていると、 のでしょうかとのように行っ **COPD**の治療は 薬物療法として気管支 ロイド剤を用いること すなわち禁煙が最大 これ以上病気が進行 ションはCOP われ る 呼吸機能 の症状

表2 は、 とが何よりも重要な病気です。 COPDの病期分類*1 早期に見つけて進行を止めるこ

表3

Ο

D

に進行す

ると考えられて

と気道炎症

スが生じる アンバラン

が生じてC

定義
%FEV1≧80%
%≦%FEV1<80%
%≦%FEV1<50%
%FEV1<30%

気管支拡張薬投与後のFEV₁/FVC 70%未満が必須条件

よいですか? | ENPDの予防、 したら

喘息、 化学物質、小児期の繰り返す感染、喫煙以外にも大気汚染や粉塵吸入、 常これは疾患としては扱いません。 呼吸機能は低下 考えられています。 吸入によって起こる気道の炎症です。 バコ煙 COPDを発症する最大の原因は 結核後遺症なども原因として の煙には20 (タール) して などの有害物質 加齢によっても 通

約22万人*2です

が、

潜在患者は約

すでに呼吸器障害が起こっているの

に気づいていない人が大勢いるとい

530万人*3と推定されて

います。

開する機関が増えてきて

います。

現在は感染対策を整えた上で再

日本でCOPDと診断された人は

日本人のスパイロメトリー正常予測値*1

=0.045×身長(cm) - 0.023×年齢-2.258 FVC(L) =0.042×身長(cm) - 0.024×年齢-1.785 FEV₁(L) =0.036×身長(cm) - 0.028×年齢-1.178

=0.032×身長(cm) - 0.018×年齢- 1.178 FVC(L) =0.031×身長(cm) - 0.019×年輪-1.105 FEV₁(L) =0.022×身長(cm) - 0.022×年齢-0.005

VC: 肺活量 FVC: 努力肺活量 FEV1: 予測1秒量

ますが、

存在してい 症性物質が 対して抗炎

激物質との

で呼吸機能検査を 自分の肺の状況を知ることが大切で などで呼吸機能検査を行 早期発見のためには、 新型コロナウイ ここ数年は多く 止して ルス感染症対策 の健診機関 人間ド いました 現在の ・ック

のため、

*2 厚生労働省 患者調査 2017年

保健会館クリニックの 医師がお答えします!

肺診断科外来—— COPDを中心に

疾患の他、

鼻、

食道、

心臓などのさ

咳は、

気管支炎や喘息などの肺の

まざまな病気でも起こるため、

詳し

肺診断科外来では、健康診断などで精密検査や受診が必要と言われた方々を診察して、 必要ならば適切な専門医療機関へと紹介しています。中でも多いのが、COPD(慢性閉塞性肺疾患)の方々です。 今回は、保健会館クリニック所長の丸茂一義医師が、肺診断科外来とCOPDについて詳しく解説します。

い治療を行うことができません。

息切れにつ

いては呼吸機能検査

息切れなどです

呼吸機能に障害

く調べて原因を見つけなければ正し

呼吸がしにくくなる病気の

主な症状は、

咳

たん

くなる慢性気管支炎型を合



[執筆者] 丸茂 一義 まるも かずよし

1979年群馬大学医学部卒業。東京警察病院内科 勤務を経て2021年6月より現職。日本内科学会総 合内科専門医、日本呼吸器学会専門医、麻酔科 標榜医、日本医師会認定産業医、インフェクシ

れも、

調査を元に適切な専門

Ź

 \mathcal{O}

可能性がある人は、

mMRC質問票

が必要です

C O P D

 \mathcal{O}

があっても軽症の場合は症状が出て

などを参考にすることも

あ

医療機関に振り分けて紹介す

当外来の主な役割です どんな病気です

かっ

肺気腫型と気管支が狭くなり空気が (Chronic Obstructive Pulmonary C O P の略で、 Dは慢性閉塞性肺疾患 肺が壊れて

に新し どんどん痩せていくの 動くと動悸がするなど、 さを感じます。 すると呼吸が浅くなり、 のに大きなエネ いというより いない場合もあります 呼吸機能の障害とは、 他の臓器の障害が起こり する状態が続きます。 重症になると、 い息を吸えない状態で、 非常に苦しく、 ルギ 息を吐け 酸素不足によ も特徴の一 を使うため 息を吸る 呼吸をす QOLが低 常に息苦 ない 心不全 進行 少 ため 0

*1 本記事の図表は、すべて日本呼吸器学会

だんな外来ですか 肺診断科外来とは

主に健康診断やが

診で肺に関して何らかの異常が見つ

てはCTなどのより精密な画像撮影 例えば胸部X線検査で異常が見ら 咳・息切れの症状があ 場合によ

かった方々を診ています

を行います。

る場合は原因を調べます

れた人は画像を確認し、

呼吸困難(息切れ)を評価するmMRC質問票*1

7 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X			
グレード 分類	あてはまるものにチェックしてください(1つ	だけ)	
0	激しい運動をした時だけ息切れがある。		
1	平坦な道を早足で歩く、あるいは緩やかな上り坂 を歩く時に息切れがある。		
2	息切れがあるので、同年代の人よりも平坦な道を 歩くのが遅い、あるいは平坦な道を自分のペース で歩いている時、息継ぎのために立ち止まること がある。		
3	平坦な道を約100m、あるいは数分歩くと息継ぎ のために立ち止まる。		
4	息切れがひどく家から出られない、あるいは衣服 の着替えをする時にも息切れがある。		

呼吸リハビリテーションの保険適用については、旧MRCのグレード2以上、すなわち上記 mMRCのグレード1以上となる。

「COPD(慢性閉塞性肺疾患)診断と治療のためのガイドライン2022「第6版] による

2024 WINTER よぼう医学 14 15 よほう医学 2024 WINTER

起こしたり

支に炎症を

します。

この炎症に

体内には