ん 研 究室 FILE 02 肺 が ん ②

知識を深めましょう。(話上セミナー肺がんの2回目は肺がんの種類と進行度についての)。

肺がんの分類

細胞の形態による分類

肺がんと一口にいってもいろいろな種類の 人間にはさまざまな人種があるように

表1 肺がんの分類 非小細胞がん 小細胞がん 腺がん 扁平上皮がん 大細胞がん 減少傾向 やや減少 やや減少 肺門型4割 肺野型が主 肺野型が主 肺門型が主 肺野型6割 少ない 多い 少ない 多い 少ない 時に咳、血痰 少ない 少ない CT検診 CT検診 早期発見困難 喀痰細胞診 ステージに従って、手術・化学療法・ 化学療法・ 放射線療法を組み合わせる 放射線療法が主

組織型 近年の傾向 発生部位 喫煙との関係 呼吸器症状 検査方法 治療戦略

がんがあります。 がん、扁平 れ、それぞれに特徴があります。 をまとめて、非小細胞がんと呼びます 大細胞がん、 タイプ (組織型)、 がん細胞の形状や大きさから主に4つの 上皮がん、 小細胞がんに分類 (表1) さ 腺がん、 顕微鏡で観察した際の 大細胞がんの3 また、 皮がん、

一番多いのは腺がん

きており、 ました。また、原因とされる遺伝子異常 関係しているがんがあることがわかってき がんでも喫煙に関係のないがんと、喫煙が っきりと判っていませんでしたが、同じ腺 が問題となっています。腺がんの原因はは %以上)。しかも、近年この腺がんの増加 (男性の肺がんの40%、女性の肺がんの70 め、肺がんでは最も発症率の高いがんです んの代表的なもので、非喫煙者の女性もか 腺がんは肺の末梢(図1)に発生するが それらをターゲットとした新し わが国の肺がんの6%以上を占 ALKなど) が徐々に判明して

変化に富んでおり、進行の速いものから遅 ではありません。 ている異常であり、 遺伝子異常は、がん細胞の中でのみ起こっ 果も期待されています。ちなみにこれらの いタイプの抗がん剤である。分子標的薬の効 腺がんは他の種類の肺がんに比べ性質

子孫に遺伝されるもの

すことがあります。 目的で開発された薬能を抑えることによって病気を治療する細胞の特定の部位を狙い撃ちして、その機

たように転移すること)という転移を起こ

次に多いのが扁平上皮がん

20%を占めます。これまで、 ません。圧倒的に男性に多く、 扁平 非喫煙者がかかることはほとんどあり 上皮がんは喫煙と関連の深いがん ヘビー 肺がんの約

> 射線療法も比較的有効ながんです。 することで治癒が期待できます。 を起こすスピードが遅いため、完全に切除 その場所で大きくなっていくものの、 する扁平上皮がんの割合が多くなってきて 喫煙者の減少とともに、 ることが多いとされてきましたが、近年、 の肺門 (図1)と呼ばれる部分にでき 60%は末梢型です。がんが発生した 肺の末梢に発生 転移

その他の肺がん

すると、そこから胸膜播種(胸膜の上にが 表面のうすい膜(胸膜)に近い場所に発生

いものまでさまざまです。肺を包んでいる

ん細胞がパラパラとこぼれ落ち、

種をま

が治療の主体になることが多いです なり、手術よりも化学療法や放射線療法 で、この点で他の肺がんとは治療方針が異 放射線療法が有効なことが治療上の特徴 合が多いのです。 発見されたときにはすでに進行している場 での早期発見が難しく、発育が早いため、 で、肺がんの15%程度を占めます。 から転移を起こしやすいがんとして有 小細胞がんは発育が早 男性に多くみられます。 肺門にできやすく、 抗がん剤や 小さなう 検診 喫煙

出てきたりすることがあります。 たり、その痰の中にがん細胞が混じって るもの) などの症状が比較的早期から現れ |検診には喀痰検査 (細胞診)が行 痰あるいは血痰 (痰の中に血液が混じ 喫煙者 **胎がんの進行度(病期)**

の4種類以外の肺がんもあります まりはっきりとした特徴はありません。 すが、発育が比較的早いという以外にはあ

大細胞がんは肺がんの約5%を占めま

れらは特殊でまれながんといえます

22 発生部位による分類

肺門型肺がんと肺野型肺が

h

少傾向にあるため、検診で行うことの有

近年、

肺門型肺がん自体が減

われて

性については疑問視する声もあり

肺野型 (末梢型) 肺がんの多くは

類について簡単に説明します。 年の間隔で、最新のデータに基づいた見直 があります。 いて決められた、世界的に統一された分類 これについては、世界中 し、治りにくい状態ということになり 数字が進むほど、がんの病状としては進行 す数字を病期(あるいはステ し作業が行われています。以下に、 腫瘍の状態 (T因子)・リンパ節の転移 がんの広がり具合い、つまり進行度を示 - タを集計し、 さらに、この分類は4 そのデ から肺がんの患者 ージ)とい 病期分

進行度(エ 子)の3つの因子を評価して、このTNM 状況 (N因子)・遠隔転移などの状態 (M因 大まかには、 の因子の組み合わせで治療前の臨床的な Ⅳ期)を決定します。

エ期…肺門や肺の間のリンパ節に転移があ上期…肺がんが肺の中だけにある状態 る場合

早期発見は難しくなっています。

しかし、

日治療方針からみた分類

小細胞がんと非小細胞がん

肺門型 (中心型)

肺がんの発生部位

細胞がんは、前述のとおりとなっており、 胞がん)の2種類で大きく分かれます。 小細胞がん(腺がん、扁平上皮がん、

肺がんの治療方針は、

小細胞がんと非

これらの点で非小細胞がんとは治療上の対

応が異なり、

手術よりも抗がん剤の治療

肺野型

(末梢型)

手術と化学療法、

放射線療法を組み合

療方針は、肺がんの広がり具合によって、 が主体となります。非小細胞肺がんの治 く、初期ではレントゲンに写りにくいため、

肺門型 (中心型)肺がんは、喫煙者に多

が増えてきています。

(手術の説明は次回です)ですむ患者さ

でがんができる場所が違うというだけで

がんの性質、症状、そして治療に

この2種類に分ける意味は、単に肺の中

も違いがあるからです

端に近い部分にできるものの2つです。 の太い気管支にできるものと、肺のへり、

病気でレントゲンをとった際に見つかる

る発見が比較的容易です。また、ほかの

CTに写りますので、定期的な検診によ

かし、比較的早い時期からレントゲン 初期にはなかなか症状が現れません。

ントゲンでは写らない、ごく早期の腺が

こともあります。CT検診の普及で、

んが発見されるようになり、

小さな手術

野型 (末梢型)肺がんの2つに分けられま 所によって、肺門型(中心型)肺がん、

中心部にあたる肺門部

肺がんは図1のように発生する肺の

肺

を形成(播種)したり胸水がたまった腔といわれる空間にがん細胞の結節臓・骨・副腎など)や肺の存在する胸 他の臓器への血行性転移(脳・ンパ節転移が存在する場合

療方針が決定(図2)します この進行度が決まると進行度か 場合 (がん性胸膜炎) ②放射線治療 らみ

大半は、化学療法+放射線療法の組み

治療 一部に外科療法を組み入れた業学的な

化学療法が中心

うとするものというとするものとにより、治療成績を向せることにより、治療を効果的に現在行われている外科療法、放 放射線療法、 向上され

もので、手術後に明らかとなる病理病期 があります。当然、臨床病期は暫定的 に調べた後に決定される病理病期の2つ 除された腫瘍やリンパ節を顕微鏡で詳細 点で予想される臨床病期と、 のうえ最終的に治療方針が決定します。 有無)と本人・家族の意志を踏まえて相 病期には手術前の検査結果からその 「正確な病期」となります。 あとは患者さんの全身状態(合併症 切 時 談

左右の肺の間の縦隔という部位にリ 臨床病期 IA期 IA期 ⅢA期 ⅢB/C期 NA/B期 手術* 手術* 化学療法 放射線療法 緩和療法 放射線療法 十 (同時) 化学療法 放射線療法 ※IB期・Ⅲ期・ⅢA期・・ 化学療法 術後化学療法が検討される

図2 肺がんの臨床病気と治療方法

奥村 栄

センター外科部長・2012年に呼吸器センター

科全体で年間約550件の手術件数、肺がん

350件・転移性腫瘍120件などを行っている。

_ がん研究会 有明病院