

P11-24 術後肺癌再発例におけるゲフィチニブの臨床効果と上皮成長因子受容体(EGFR)の変異の検討

近藤 征史^{1,3}・横山 俊彦^{1,3}・福井 高幸^{2,3}・宇佐見範恭^{2,3}・内山 美佳^{2,3}・吉岡 洋²・久米 裕昭¹・長谷川好規¹・下方 薫¹・関戸 好孝³
¹名古屋大学 医学部 呼吸器内科; ²名古屋大学 医学部 呼吸器外科; ³名古屋大学 附属病院 予防医療部

【目的】分子標的治療薬の一つであるゲフィチニブは上皮成長因子受容体(EGFR)に対して高い選択性をもつ阻害薬であり、肺癌治療において広く使用されている。最近、肺癌においてEGFRのエクソン18, 19, 21にactivating mutationが認められ、ゲフィチニブの腫瘍抑制効果と相関することが報告された。今回、EGFRの変異の有無と術後再発症例でのゲフィチニブの効果との関係を調べるために、手術後に再発した肺癌症例でEGFRの変異を検索した。**【方法】**患者同意を得て手術時に検体が採取され、再発に対してゲフィチニブが投与された原発性肺癌患者7例(全例腺癌、男性2例、女性5例)を対象とした。肺癌組織よりDNAを抽出して、EGFRのエクソン18, 19, 21をPCR法で増幅し、ダイレクトシークエンス法により変異を調べた。**【結果】**3例において、以前に報告された同じ部位に変異を認めた。エクソン18の719番のグリンシンがシステインに変異、エクソン21の858番のロイシンがアルギニンに変異、エクソン19の746番から750番の5アミノ酸消失するのを認めた。7例中4例でゲフィチニブの効果があり、変異あった3例はすべてゲフィチニブの効果があった。**【まとめ】**以上の結果より、術後の再発例においても、ゲフィチニブの腫瘍抑制効果が、手術に採取された検体でのEGFRの変異と相関することが示唆された。今後、さらに症例をふやして検討していく予定である。

P11-25 非小細胞肺癌におけるGefitinibの効果とEGFR遺伝子変異の検討

豊岡 伸一¹・徳毛 誠樹¹・木浦 勝行²・青江 基¹・田端 雅弘²・重松 久之¹・市村 浩一³・末久 弘¹・永広 格¹・岡部 和倫¹・佐野 由文¹・伊達 洋至¹・上岡 博²・谷本 光音²・清水 信義¹

¹岡山大学医学部腫瘍・胸部外科; ²岡山大学医学部血液・腫瘍・呼吸器内科; ³岡山大学医学部第二病理学

【背景】最近、非小細胞肺癌のGefitinibに対する治療感受性にEGFR遺伝子の変異が関係していることが報告された。今回、この知見を元に、我々の施設における非小細胞肺癌で同様の解析を行なったので報告する。**【対象と方法】**肺癌手術症例47例(腺癌33例、扁平上皮癌14例、男性34例、女性13例)を対象とした。術後再発症例のうち2nd line以降の使用薬剤としてGefitinib投与を行なった症例のうち、切除標本が入手できた症例は10例であり、4例がGefitinib奏効例であった。EGFR遺伝子の検索は、tyrosine kinase domainをコードしているexonのうち、報告上変異の頻度が高いexon 19と21に対し、PCR法に基づいたdirect sequenceによる塩基配列決定を行なった。**【結果】**検索した47例のうち、9例にEGFR遺伝子の変異を認め(19.1%, 9/47)、いづれも腺癌であった(28.1%, 9/32)。変異型としては5例がexon 19のインフレーム欠失、4例がexon 21のミスセンス変異(L858R)であった。Gefitinib奏効例4例では3例にEGFR遺伝子の変異を認めた(男性1例、女性2例)。他の1例は男性の扁平上皮癌症例であった。また、Gefitinib無効例6例には、EGFR遺伝子の変異は認めなかった。**【考察】**我々の結果は最近の報告と概ね合致していた。今後、肺腺癌に対するGefitinibの有効性を予測する因子としてEGFR遺伝子の変異は有用であると思われた。さらに、今回の結果で注目すべきは、扁平上皮癌に対するGefitinib奏効例には、検索したEGFR遺伝子領域には変異を認めなかっただ点である。EGFR遺伝子の他の領域を検索する必要があるが、扁平上皮癌に対するGefitinibの作用機構は腺癌とは異なる可能性が示唆された。さらなる症例の蓄積と解析が必要と思われる。