

センチネルリンパ節生検についての説明

はじめに：順天堂医院では、患者様により良い医療とともに最新に医療を提供出来るよう努力しております。癌手術におきまして、いち早く新しい手術法を導入し良好な成果をあげております。そして新しい診断法として以下に説明致しますセンチネルリンパ節生検を導入しております。以下の文章はこの新しい診断法の説明であり、同意書はこの診断法に同意していただけるかについて、患者様の意志を確認するものです。

説明：現在、日本で行われている癌の手術は、多くの場合、癌の切除とリンパ節の除去が同時に行われています。その目的はなるべく癌を取り残さないように、癌が転移している可能性のあるリンパ節もできるだけ取り除こうというものです。しかし検診が広く施行されるようになり、癌がまだ小さいうちに発見されることが多くなってきました。そして最近ではリンパ節に癌の転移の可能性がほとんど無いと考えられる場合にはリンパ節を取り除く事(リンパ節郭清)を省略するという手術方法がとられることもあるようになってきました。リンパ節郭清術を行うと手術の際に体に対する負担が増え、様々な合併症が起こる原因となることがあります。リンパ節郭清を省略することによって体に対する負担を減らし、合併症を避けることができます。また手術に伴う傷も小さくすることが可能ですし、手術時間を短縮することができます。しかしリンパ節郭清を省略するには正確にリンパ節転移のないことを見極めなければなりません。転移のあるリンパ節を取り残すと癌の再発の原因になるからです。そのためにセンチネルリンパ節生検ということを行います。センチネルリンパ節というのはリンパ節の中で最初に癌の転移するリンパ節です。最初に転移するリンパ節を調べて、もしそこに転移がなければ、それ以上先のリンパ節に転移している可能性は低いため、リンパ節郭清を省略できるというわけです。センチネルリンパ節を見つける診断法として、色素を注入する方法(色素法)と放射性同位元素を注入する方法(RI 法)があります。この方法は10年くらい前にアメリカで提唱され、5年前から乳癌、皮膚癌、陰茎癌などの手術に行われてきています。そして最近ではその適応が広がり甲状腺癌、大腸癌、胃癌など多くの癌手術に応用されてきています。

方法：センチネルリンパ節を見つける具体的な方法を説明します。手術前日か手術当日朝に、病変のある乳腺に放射性同位元素($RI^{99m}Tc$)を注射します。手術中には青い色素(染料)：インジゴカルミンを癌の近傍に注射します。その後に癌の近くにある放射性同位元素(RI)が集まっているか青く染まったリンパ節を取り出し、すぐに顕微鏡で癌の転移があるかどうかを調べます。センチネルリンパ節への癌転移の有無とその他の手術中の所見を総合して、リンパ節郭清の範囲を決定します。

薬品：センチネルリンパ節生検では $\text{RI}^{99\text{mTc}}$ という放射性同位元素とインジゴカルミンという青い色素(染料)を使用します。 $\text{RI}^{99\text{mTc}}$ という薬品は癌の骨転移の検査(骨シンチグラフィ)に使われるものです。ごく少量の放射線を発生する物質ですが、6時間後に半分の放射線しか発生しなくなります。骨シンチグラフィは乳癌の手術を受けた患者様のほとんどに手術前後に受けて頂くようになっておりますが、センチネルリンパ節生検に使用する量は、骨シンチグラフィで使用する量の1/20から1/50です。インジゴカルミンは腎臓の機能を測定する薬品ですが、その他の検査でも使用されています。

副作用： $\text{RI}^{99\text{mTc}}$ は24時間以内にほとんど放射線を放出しなくなります。インジゴカルミンの副作用としては、軽度のアレルギー反応と血圧上昇、徐脈等の循環器症状、悪心、嘔吐等の消化器症状が報告されていますが頻度としてはごくまれです。また、注射方法により青い痕が少し残ることがありますが、通常数週間で体内から完全に排泄されます。

よりよい医療の提供のため順天堂医院ではセンチネルリンパ節生検を導入しておりますが、日本国内ではまだ広く認識された診断法ではありません。よって、患者様がこの診断を受けるに当たって、不安や疑問があれば私たちはいつでもお答えします。また同意して頂けないときには従来通りの一般的な診断法及び手術を行います。そのことが患者様の治療上の不利になることは一切ありません。一度同意されてもいつでもその撤回はできます。またこの診断の結果は学術目的のために使用させて頂くことがあります。その際に患者様の個人的な情報は厳重に守られます。この診断に関しての質問、不安、疑問などありましたらいつでもご遠慮なく担当の医師にお尋ね下さい。

説明医師 乳腺一般外科

印

〒113-8421 東京都文京区本郷 2-1-1
電話 03-3813-3111(大代表)
順天堂大学医学部附属 順天堂医院