

H24.12.22

## がんの基礎知識



**長尾和宏** (ながお・かずひろ)  
東京医大卒業後、大阪大第二内科入局。平成7年、尼崎市で「長尾クリニック」を開業。外来診療から在宅医療まで「人を診る」総合診療を目指す。医学博士。労働衛生コンサルタント。関西国際大学客員教授。54歳。ブログ(<http://www.nagaoclinic.or.jp/doctorbog/nagao/>)が好評。



「抗がん剤」シリーズ⑤

そもそも「がん」とは何ですか? また転移とは? 私たちの体は、60兆個の細胞からできています。そのうち6千億~1兆個が毎日入れ替わり、生命体として維持されています。それらの細胞の中には30億対のDNAが含まれています。細胞が生まれ変わるとときに、30億対のDNAはコピーされます。しかし、30億対もコピーすると、どこかミスプリ（エラー）が生じます。

## そもそも遠隔転移とは?

つまり肝臓という場に「間借り」をしているだけなのであります。

がんの進行度をあらわす指標として「ステージ」があります。ステージ0~ステージIVまで5段階に分類され、それに応じた治療方針が立てられます。ステージが低いほど治療しやすく、根治が期待できます。逆にステージが高いほど治療は難しくなります。ただし、ステージが高いか

転移」について少しお話しします。昔は、がんはある程度大きくなないと遠隔転移しないと考えられてきました。しかし最近、結構早い段階で転移している場合があることが判明しました。

血液検査で、流血中にがん細胞が検出されることがあります。細胞レベルで考えていくと、遠隔転移はそう珍しくはないのです。そう考えるとやはり「ステージ」はあくまで

がんも結構あるのです。オリゴメタとは転移巣が2~3個以上の場合は、「遠隔転移」です。たとえば骨髄に、小さな転移巣を形成したのち、そこで変異のほうが大切です。しかし、臨床現場では、そこまで調査していません。がん細胞は、どういった悲観することはありません。がん細胞の悪性度は、1人ひとり違います。

p.53 いわゆる「がん抑制遺伝子」の代表的な遺伝子。p.53は細胞死のプログラムを活性化させてがん化を防いでいる。しかし、その機能が失われると、がんになる。