癌について

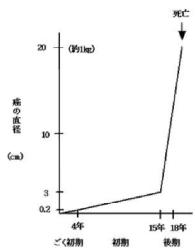
癌による死亡率

しかし、この2つは生活習慣や生活環境と深く関係しているのでやっかいです。

(人) 肺がん 前立腺がん 食道がん 100,000 胆嚢がん 肺がん 90,000 胃がん 腎がん 大腸がん 膵がん 80,000 - 肝がん 膀胱がん 胃がん - 直腸がん 悪性リンパ腫 70,000 次別罹患数 60,000 50,000 大腸がん 40,000 30,000 直腸 食道がん 20,000 10,000 1980 1985 1990 1995 2005 2010 2020 2000 2015 (年)

各種がん患者数の予測

癌細胞の成長



癌は、まず「イニシエーター」 と呼 ばれる物質で遺伝子(癌遺伝子あるいは癌抑制遺伝子)が傷つ u、 細胞の分裂のコントロールが失われ、さらに、癌細胞を増殖させるために、「プロモーター」と呼ばれ る 物質が作用して、大きくなります。 イニシエーターには、放射線、紫外線、ウイルス、たばこ、発癌物質などがあります。 プロモーターには、女性ホルモン、脂肪、胆汁酸、食塩、たばこ、アルコール、農薬などがあります。 癌細胞は、10 −15年をかけて直径約2cmまでゆっくり成長します。それから3年間で急速に成長し、 約20cm(約1Kg)になると、患者を死に至らしめます。

3. 癌の進行度と3年相対生存率

癌の根治には、早期発見による外科治療が最良の方法です。症状に気づいてからの 受診では手遅れになる場合がほとんどです。

部位	限局	所属リンパ節	隣接臟器	遠隔転移	全体
胃癌	87	49	18	6	49
大腸 癌	88	64	36	9	53
乳癌	97	86	76	36	88
子宮 癌	93	70	57	28	80
肝癌	18	12	3	2	11
肺癌	44	22	13	6	18
膵癌	61	36	22	12	5

上の表でも分かるように、肝癌、肺癌、膵癌の予後が大変悪いことが分かります これに比べて、胃癌、大腸癌、乳癌、子宮癌などはかなり予後がよいことが分かります。

癌の予防

食物繊維などがあります。これらの物質は、発癌物質のラジカルと反応し、発癌活性を 弱めます。 なんといっても癌にならないようにすることが一番なのです。

5. 参考リンク

各臓器の癌について、癌の特徴と検診の有効性とについてはここを参照して下さい。

6. メガトライアル

(S. M. Moss et al, Lancet, 368, 2053, 2006.)

デンマークで、タバコを減らすことにより肺癌の発生率が減るかどうかを、31年間に5-10年間隔で2回調査する

	・ ソ。 わない人
肺癌の 危険率 1.0 0.73 0.44 0.17 0.09	9

1日15本以上のヘビースモーカーでも、半分に減らすと、肺癌の危 険性をかなり減らすことができる。 (Godtfredsen, N.S. et al, JAMA, 294, 1505, 2005)

米国肺がん検診チームで、1日、20本(1箱)X30年(30箱-年)以上のハイリスク喫煙者、あるいはハイリスク喫煙者で15年以内に禁煙した人を約5万3千人を集め、低線量CT群と胸部単純X線群に分け、2002年より年1回、3年間の検診が行われた。その後、2009年末まで肺がん発症、肺がんによる死亡のデータが収集された。スクリーニングの陽性率は、低線量CT群24.2%、胸部X線群は6.9%であった。偽陽性率は、低線量CT群96.4%、胸部X線群は94.5%であった。肺がん発生は、10万人年当たり、低線量CT群で645例、胸部X線群は572例であった。また、肺がんによる死亡は、10万人年当たり、低線量CT群247例、胸部X線群は309例で、低線量CT群の死亡は胸部X線群よりも20.0%低下が認められた。以上のデータより、低線量CT検診は、肺がんによる死亡率を減少させることができると結論された。(New Eng. J. Med., 365, 395, 2011.)

2002年にスエーデンで、マンモグラフィーを毎年受けた女性と、受けなかった女性の合計約25万人について、乳癌による死亡率を平均15.8年の追跡調査で比較した。(L.Nystrom et al,Lancet, 359, 909, 2002.) その結果、60-69才でマンモグラフィーを受けた群では33%の死亡率の減少が見られた。5年毎に年齢を区切っていくと、55-59才、60-64才、65-69才では有意差が見られたが、50-54才では有意差がほとんど見られなかった。 最近、英国から、39-41才の女性16万人について、約2年毎にマンモグラフィーを受けた人と受けなかった人について、乳癌による死亡率を48才まで追跡したところ、マンモグラフィーを受けた群と受けなかった群との間の死亡率の着差とはなかった。40歳代女性へのマンモグラフィーの有益性に疑問を投げかけた。 (S.M. Moss et al. Lancet 368, 2053, 2006.)

Copyright © Okanami Co., Itd. ALL Right Reserved.