

不適切な食事による 腸内細菌叢の悪化



左に示されているような種類 の細菌の割合が増えることに よって、下記のような様々な 発がん要因が増えていく。

発がん要因とは、左上から順 に、腫瘍浸潤免疫細胞の動員、 活性酸素種によるDNA損傷の 誘発、NF-κB軸による腫瘍増 殖の促進、細菌毒素による慢 性炎症、粘膜表面への細菌の 付着、抗腫瘍細胞免疫の下方 制御、腫瘍増殖のための幹細 胞増殖因子の誘導、など



発がん→がんの進行

発がんは、運が悪かった のではなく、多くは日常的 な食生活が腸内細菌叢を 乱してしまった結果である。

(原図の出典: https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.807648)

<作成:stnv基礎医学研究室>