

H26.11.8

# 人間社会と腸内細菌叢



**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。近著「平穀死・10の条件」「胃ろう」という選択、しない選択」はいずれもベストセラー。関西国際大学、東京医科大学客員教授。56歳。

人間の腸の中には、3万種、1千兆個という気が遠くなるような数の細菌がすんでいます。そして、腸内細菌叢は人間社会とどこか似ています。

この町にもいい人間と悪い人間、どちらとも言えない(日和見)人間がいます。住みやすい町では、治安のいい町、いい人間が悪い人間よりもいい人間の町など存在しないように、腸内細菌も100%が善玉菌ということはあ

りません。最適な善玉菌、悪玉菌、日和見菌の割合は、2対1対7といわれています。一番多い日和見菌は、善玉菌が悪玉菌より多ければ、「善玉菌的」になりますが、悪玉菌のほうが優位になれば「悪玉菌的」になります。ますます人間社会と同じですね。

## 善玉菌を増やすための知恵と工夫

上の効果があることがわかつています。

死んだ乳酸菌にも腸管免疫を刺激する作用がちゃんとあります。死滅した乳酸菌を含む溶液が腸に届くと、腸の乳酸菌が増えるのです。さらに最近は、生きた細菌だけでなく、善玉菌の餌になれる物質を腸内に取り込もうと「プロバイオティクス」の研究が進んでいます。善玉菌の餌となるオリゴ糖は熱や

**Dr. 和の町医者日記**

「腸と心」シリーズ④

を造るにはどうすればいいかを考えてみましょう。

そもそも善玉菌を含む健康食品をたくさんとれば、本当に腸の中の善玉菌が増えるのでしょうか?

ヨーグルトやチーズのような発酵食品や発酵乳製品をたくさんとれば、善玉菌である乳酸菌が増えるのでしょうか? 実は乳酸菌の9割は、腸に届く前に胃酸で分解されてしまいます。しかも、せっかく生きて腸に届いても便として放出されてしまいします。なんだか夢を壊すような話でスママゼン。でも最後までよく聞いてください。実は死滅した乳酸菌も生きた乳酸菌と同等か、それ以

テ分解されてしまいます。し

かも、赤ちゃんの腸は無菌状態であります。ですが、おなかから出た途端、母乳や手指などを通じてさまざまな細菌が腸内に入ります。生まれたての赤ちゃんの腸の中は大腸菌などまればかりの子供にお母さん

お母さんのおなかの中にいる赤ちゃんの腸は無菌状態です。ですが、おなかから出た途端、母乳や手指などを通じてさまざまな細菌が腸内に入ります。生まれたての赤ちゃんの便をなめさせます。パンダも糞を消化することができます。ユーカリの毒を中和するオリゴ糖や水溶性食物繊維、発酵物などを使って善玉菌を腸内細菌叢を豊かにする仕組みがあります。コアラは生

の悪玉菌が多いのですが、すぐぐに善玉菌であるビフィズス菌が9割を占めるようになります。しかし、離乳期になると大人と同様のものを食べる所以で、悪玉菌が増えます。そして成人へ壮年期になると徐々にビフィズス菌は減少して悪玉菌が増えてきます。高齢になると悪玉菌であるウエルシュ菌が増えて、善玉菌と叢のバランスを整える努力こなってきました。ワクチン接種も大切ですが、最後に大事になるのは自分の免疫力です。その免疫と切っても切り離せない関係にある腸内細菌叢のバランスを整える努力こそ、本当の予防だと思いま

ひよつど