

サイ・テラ こらむ 知と技の発信

[302]

埼玉大学・理工学研究の現場

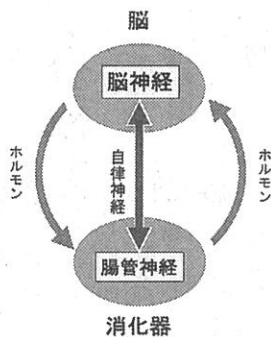
■得体の知れないイメージ
読者の中に、「胃の調子が悪くて胃もたれや胃の不快感がある」、または「大腸の調子が悪くて一日に何度もトイレに行かなければならないことが続いている」、心配なので病院へ行つて検査してもらったが悪いと



さかい・たかふみ 54年生まれ。群馬大学教育学部卒業、博士(医学)。埼玉県公立高等学校教諭、群馬大学内分泌研究所助手、埼玉大学理学部講師、同大学助教授、米国立衛生研究所客員研究員を経て03年から現職。専門は内分泌学、消化管生理学。

消化管と神経の話

坂井貴文 教授



脳と消化器は自律神経を介して、それぞれの神経からの連絡を行っている。

この見づからな困っているか。それはひょっとすると機能性胃腸症という病気かもしれない。消化管は普段ほとんど意識されないだけでなく、うねうねとしてなんだか得体が知れないと

同数の神経細胞があつて、脳がなくても自分だけで栄養の吸収、酵素等の分泌や運動を行えるようになっていきます。下等な動物、例えばヒドラなどは脳を持っておらず、多くの神経細胞が消化管を取り囲んでいます。このことは、進化の過程で脳が出現する前から消化管は自前の神経によって消化、吸収、運動を行なっていたことを意味します。

逆には消化管から送られるさまざまな情報や指令によって、脳(名トガリネズミ)という小型動物の生理機能だけでなく感情や気分も変化すると考えられています。今までの「空腹期に見られる強い「せす」このように、脳と消化管は「運動」や食事後に起こる「消化管運動」や「消化管運動」の調節に、ホルモンや腸管神経によって調節されています。

「このように基礎研究により消化管ホルモンと腸管神経の関係を明らかにすることが将来良薬を作ることにつながる」と信じて、我々は研究を進めています。

「このように基礎研究により消化管ホルモンと腸管神経の関係を明らかにすることが将来良薬を作ることにつながる」と信じて、我々は研究を進めています。

「このように基礎研究により消化管ホルモンと腸管神経の関係を明らかにすることが将来良薬を作ることにつながる」と信じて、我々は研究を進めています。

埼玉経済

企業、団体、商店街などの話題や情報をお寄せください
TEL 048-795-9161 FAX 048-653-9040
keizai@saitama-np.co.jp