

平成20年7月26日(



便秘の基礎知識 〜消化管の働き〜

消化管全体の働き

系)としても働くように出来ています。 てはいますが、独立した神経(腸神経 神経叢と呼ばれる神経ネットワークが 例えば胃や腸などの各臓器には粘膜下 ホルモン、組織内の局所的な調節メカ 吸収、排出などの機能があり、神経 一ズムなどにより調節されています。 消化管には移送、貯留、消化分解、 全体として自律神経に支配され

不思議な脳腸相関 腸の情報は迷走神経、脊髄神経で脳

腹痛と便通異常(下痢と便秘)が関連 敏性腸症候群(IBS)という病気は が日本語にはたくさんありますが、過 る」などお腹の状態と関連づけた表現 の経路を経由しています。 胃腸の動きや分泌が高まる)などもこ しそうなものを見ると、唾液がでて、 走神経によって腸に伝えられます。 パ ノロフの実験で有名な条件反射(美味 し合いながら、慢性に症状が持続する に伝えられ、脳の情報は内臓神経、 昔から「はらわたが煮えくりかえ 迷

いてわかりやすく講演いたしました。 今回は副院長藤原祥子が、便秘につ 消化管ホルモンの働き

ります。 でのガストリンなどの分泌抑制が起こ 分泌され、膵液分泌が促進し、逆に胃 とペプシノゲンの分泌促進が起こりま ストリン、ヒスタミンが分泌され、 レチン、CCK-PZ、胃抑制ペプチドが す。食べ物が十二指腸へ移動すると十 にある脂肪酸などの刺激により、セク 二指腸の膨張、Hの低下、食べ物の中 成(ペプチドなど)が刺激となり、 胃では胃壁の伸展と食物の化学的組 酸 ガ

小腸の働き

動運動は主に内容物を口側から肛門側 混和され、移送されます。小腸の運動 塊)は、小腸の運動により、胆汁、膵 器管で、十二指腸、空腸(くうちょ を持ちます。 は内容物と消化液を混ぜ合わせる役目 液(すいえき)、腸液などの消化液と う)、回腸に区分されます。 へ移送する役目、 には、蠕動(ぜんどう)運動、分節運 振子運動の3種がありますが、蠕 分節運動、 食物(食 振子運動

大腸の働き

はおよそ20時間大腸にとどまるといわ 腸に入り、水分や電解質を吸収して、 程あります。一日あたり15ℓの「び れています。 送は緩徐で(5~10㎝/時間)、び汁 約15gの糞便にまでに濃縮します。移 汁」(食物が粥状になったもの)が大 大腸は長さ12mで、直径は6~9㎝ 総蠕動と呼ばれる消化管

ると発症したり悪化したりします。

器質的な疾患が見つからないのが特徴

心理的、社会的なストレスをうけ

つです。 いろいろ検査しても胃や腸に

脳腸相関の代表的疾患のひと

小腸は6~7mの長さを持つ管状の

便秘の原因

の疾患による)に分けられます。 の、薬剤性のもの、その他(腹部以外 なもの(一過性、慢性)、器質的なも 便秘の原因には大きく分けて機能的

慢性便秘の種類(表ー)

少量という特徴がありま 動の低下し、便は硬く、 きりになったりすることが 弛緩性便秘です。長期臥床 腸反射が弱いため、腸管蠕 きっかけになります。胃大 高齢者、女性に多いのが 脊髄損傷のために寝た

動量を増やす、ストレス す。予防のためには繊維 腹式呼吸 表し。慢性便秘の種類

質の食材を多く摂る、

弛緩性便秘 大腸の運動が低下して起こる。 食事の改善と軽い運動が効果的。

動を高めるビタミン をして腸を刺激する、 を少なくする、

レスなどから大腸の緊張が高まって起こる。 腸を刺激する食べ物は禁物

習慣性便秘(直腸性便秘)

を我慢すると便意が起こらなくなり便秘となる。 便意がなくても毎朝トイレに行くことが大事。

排便反射を起こし、同時に大脳が「便 ります。これは胃と十二指腸の伸展に り、内容物を近位から遠位の大腸に送 を送り出す運動を始めます。 より開始されるといわれています。 全体に及ぶ大きな移送が一日数回おこ 意」を感じ排便を行います。 かかり、この刺激が自律神経を介して 便意と反射 便秘のメカニズム に直腸・結腸反射も起こり、 (胃大腸反射) 便が直腸に達すると直腸壁に圧力が ほぼ同時 大腸が便





パントテン酸)などを摂取する、 があげられます。 など

いいことずくめです 成し、貧血や肌荒れ防止をするなど、 さらにビタミンB群やビタミンKを合 対する抵抗力を高める作用もあります。 す。また免疫力を高め、病原菌や癌に 良くして便秘を防止する働きがありま くことができる乳酸菌で、腸の働きを す。ビフィズス菌は人間の腸に住み着 代表的なものにビフィズス菌がありま 弛緩性便秘に有効な栄養成分として

どの他、 もあります。 心身のリラックスを図り、軽い運動を でることもあります。予防には、 硬い便で、下剤が効きにくく、痛みが います。便は兎糞状のころころとした したり、 痙攣型便秘は神経質な人に多いタイ 若年者に比較的多いといわれて 自律神経改善剤が有効なこと 水溶性の繊維質を多く摂るな まず

覚し、我慢しないようにするというの 射が起こり、便が出やすくなってきま 朝決まった時間に排便行動を行うこと も効果的です。 です。これにより条件反射で胃直腸反 っています。治療法は便意がなくても 態になり、便意がほとんど起きなくな います。便が塊状になって貯留した状 に多く、たいていの場合、 **��賜を一度空にして、その後便意を自** した時期がかなり長くあるとおっしゃ 習慣性(直腸)便秘は、 また強力な下剤をかけるなどして、 排便を我慢 朝忙しい方

毎日出ていても便秘?

便汁が便塊の脇を通って漏れ出てくる つけ医に相談した方がよいでしょう。 りします。便は出ているのにすっきり と勘違いして下痢止めを飲む人がいた ため、実は便秘(便失禁)なのに下痢 続いてしまいます。これも立派な便秘 す。直腸内に硬い便塊があり、一部の などの症状が続く場合は注意が必要で 軟便が続く、おならの回数が増加する 症で、排便回数が複数回で、便は少量 大腸の中に便が多量にたまった状態が しない感じが続くときには一度かかり 食べた量に見合った排便量がないと

便秘の予防と治療

便秘の薬物治療

便秘の治療薬 (二下剤)

には、刺激性下剤(腸の運動を高

などの繊維質が入ったものも販売されています。

えば過度のダイエットのように、 弱を招いてしまいます。(表で) 経の働きを弱めますし、トイレに行か す。また運動不足、ストレスは自律神 硬くなり、コロコロになってしまいま 偏食によって食物繊維の摂取が少なか 招きますし、朝食を抜くと総蠕動によ 生活習慣を改める必要があります。 ずに便意を我慢すると、排便反射の減 ったり、水分をあまり取らないと便が る自然な排便が失われてしまいます 量が極端に少ないと胃腸反射の減弱を 便秘を予防する生活習慣 良物繊維をたくさん摂ろう! 便秘を防ぐには、便秘になりやすい 食事 例

特に食事に関しては食物繊維をたく ジェネリックは 大丈夫か?

後3時から(午後2時45分開場) 人祥正会 藤原内科 2 F会議室にて 藤原正隆です

ざい

さん取ることが大事ですが、そのため

にはメインデイッシュにも野菜をあわ

表2.便秘改善の生活

朝排便する習慣をつける。

水分を多くとる。(特に朝起きがけに飲む。)

ロースや、 である、カルボキシメチルセル が豊富な果物もいいでしょう。 物を選び、豆類、芋類も忘れず 主食は白米よりも線維の多い穀 藻類をとるようにしましょう。 せたり、 飲料などの中にも化学合成物質 目標は1日20gの食物線維です に。おやつの時には、食物線維 最近はアイスクリームや、 健康 副菜には必ず野菜や海 ポリデキストロース

食事をきちんと摂取する。

(適量の酸味や香辛料で腸に刺激を。)

生活を規則正しくする。

繊維質を多く含む食品を摂取する。

リックの問題の多くは一般 るだめであり、医療の質 **厄い方は、奮ってご参加下** シェネリックの真実を知り には知らされていません ではありませんが、ジェネ エネリックを否定するもの います。もちろん全てのジ **留全性はなおざりにされて** それは単に医療費を抑制す の使用を推奨していますが

医療法人祥正会 藤原内科 〒606-0864 京都市左京区下鴨高木町39の5 TEL:075(781)0976 FAX:075(706)3181 e-mail:mf_0618@ares.eonet.ne.jp URL: http://web.kyoto-inet.or.jp/people/mf_0618

の容量を増やす)の三種があります。それぞれ、便秘の種類 める)、塩類下剤(便の水分量を増やす)と膨張生下剤(便

に合わせて使用しますが、できれば刺激性下剤は長期に使用

しない方がよいでしょう。

政府はジェネリック医薬品