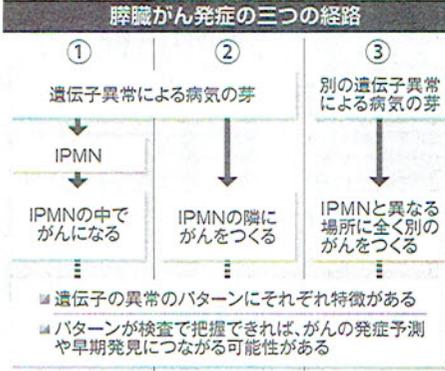
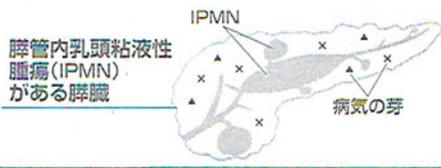


膵臓からの発症経路解明

膵臓がんの危険因子の一つ



研究論文が、米国消化器病学会の機関誌2月号で発表されました。研究チームによると、膵臓は、

研究論文が、米国消化器病学会の機関誌2月号で発表されました。研究チームによると、膵臓は、

がんを防ごう

旭川医科大、札幌東洲会病院、手稲区仁会病院、北大などでつくる研究チームが、膵臓がん患者の遺伝子を解析し、膵臓がんから発症に至る経路が三つあり、経路によってがん発症の原因となった遺伝子の異常のパターンに特徴があることを解明しました。膵臓は、膵臓がんになる危険因子の一つ。今後、遺伝子検査で異常のパターンが把握できるようになれば、がんの発症予測や早期発見につながるという期待されています。(編集委員 岩本進)

最近、日常生活での座っている時間が問題になっている。座っている時間が長ければ、健康面でも問題が起るといわれる。たぐえば、仕事や家事などで座る時間が長くなる。だから、その分エネルギーが、糖尿病、高血圧、ギン消費をしないので、肥



着座と脳

記憶に関わる領域が薄く、自分が脳に影響を及ぼすことになる傾向があり、認知症になる危険性が高いという報告がなされました。座っている時間が長い人は、座っている間に脳が活動しているという報告は、得策ではないと言えそうです。私にも、脳を活性化させる方法を知りたいです。

大医学部教授

記憶に関わる領域薄く

健康

旭医大など 遺伝子異常のパターンに違い

論文を発表した今回の研究や、進行中の診断検査の開発で遺伝子解析を行っている。札幌東洲会病院医学研究所のスタッフと次世代シーケンサー



特に、膵臓がんのおおむね半数に当たる「膵管内乳頭粘液性腫瘍(IPMN)」の患者は、1年間で100人に1人という高率で膵臓がんを発症し、膵臓がん全体の1割がそれ以上を占めます。このため、IPMNの患者は慎重な経過観察が必要だとされています。

研究チームは今回、IPMNをもつ膵臓がん患者30人の手術で切除した組織から、顕微鏡でがんや病気の

芽の分布や、遺伝子を高速で読み取る「次世代シーケンサー」で18種の遺伝子の異常を調べました。研究で分かった膵臓がん発症に至る経路は次の三つに別れます。

- ① 遺伝子の異常で起きた目には見えない病気の芽がIPMNとなり、さらにIPMNの中でがんになる
- ② IPMNの一部が枝分かれして、IPMNの隣にがんをつくる
- ③ IPMNとは異なる別の遺伝子の異常でできた病気の芽が、IPMNとは異なる場所でも別のがんをつくる

一方、同じ患者30人の組織に潜む小さな病気の芽の遺伝子解析では、経路①のがんは、ほぼ全員がKRASという遺伝子で、8割はGNASという遺伝子で異常がありました。これに対し、経路②と③のがんは、9割にKRASに異常があり、しかも②よりもKRASのさまざまな変

分に複数の異常がみられました。またGNASの異常は2割程度と少なかった。経路によって遺伝子の異常のパターンに違いが見られました。

研究チームを統括した水上裕輔・旭医大准教授(消化器内科)は「札幌東洲会病院医学研究所がん研究部門部長」は「膵臓がん患者のKRASとGNASの遺伝子異常の

研究チームの一員、田中伸哉(北大大学院医学研究科教授腫瘍病理学)は「病理医が行っているがんの形態診断と、新しいゲノム医療によるがんの遺伝子診断を組み合わせる統合診断へ向かう研究成果だ。多施設で取り組んだ意義も大きい。今後、膵臓がんの診断や治療に大きな進歩が期待できる」と語りました。

長があります。計画では、3年間で患者3000人程度の検体を集め、分析、実用化を目指します。

この開発研究の責任研究者も務める、水上准教授は「北海道で行う研究で、道民に多い膵臓がんの早期発見や発症予防につながる方法を生みだしたい。最終的には難治性がんと言われる膵臓がんの撲滅を目指したい」と語っています。

早期発見へ診断法も研究

体への負担少なく

今回の研究成果を見据え、た形で、旭医大と道内の5病院が昨年4月から、膵臓がんやIPMNの患者の血液、尿、十二指腸液の中に流れた膵臓の細胞の遺伝子のかけらから、遺伝子の異常を調べる診断検査の開発を既に始めています。

血液診断(リキッドバイオプシー)という検査法は、体液の採取が患者の体に負担が比較的小さいという特

北海道新聞は、がんから道民の命を守り、患者や家族を支えるキャンペーンに取り組んでいます。

●電話 011・210・5605 ●ファクス 011・210・5607
●電子メール kurashi@hokkaido-np.co.jp ●ツイッター @doshin_kurashi

おかげさまで販売実績
1,500万袋突破

No.1

杜のすっぽん黒酢®

通常価格 **1,600円** (税別)
2袋以上のご購入で
【税込価格:1,728円】送料無料

厳選純国産
すっぽん

本場福山町産
熟成黒酢

加藤京子 60歳

「自分に自信を持って元気でキレイに歳を重ねられそうです」

もう手放せな

60歳