

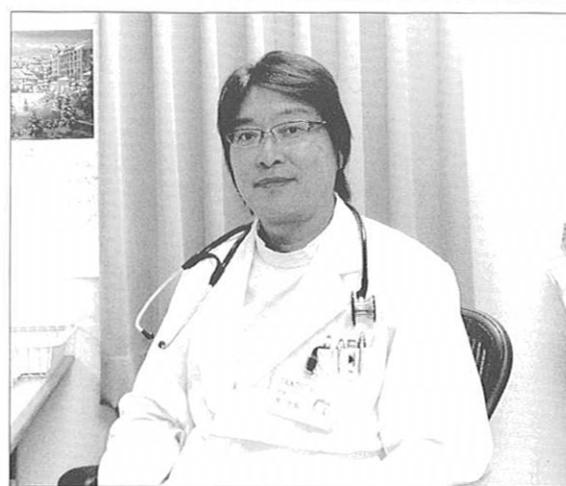
SGLT2阻害剤&オブリーン

臍臍に直接作用するのではなく過剰な糖分や脂肪を体外に排出させる新発想

治療法を変えたインクレチン

日本に約900万人の患者がおり、糖尿病の可能性を否定できない予備軍も含めると2千200万人、国民の5人に1人が該当すると推測される「糖尿病」。もはや完全に国民病といえ、罹患者も増加の一途。この糖尿病に、これまでとは全く違う作用機序の新薬が、14年以降、続々と登場する。

糖尿病の新薬は、「09年12月に発売された「DPP-4(ジペプチジルペプチダーゼ4)阻害剤」が爆発的なヒットとなり、治療のあり方を大きく変えたとされる。DPP-4阻害剤は、医療界では「インクレチン関連薬」とも呼ばれている。これは、小腸から分泌される「GLP-1(グルカゴン様ペプチド1)」と「GIP(グルコース依存性インスリン分泌刺



治療の選択肢がさらに広がる(辛院長)

院長

糖尿病薬の問題点に、血糖値を抑えすぎてしまう低血糖がある。例えばスルホニル尿素剤という古くからある薬は、血糖値に関係なくインスリン分泌を促すため、低血糖が起こりやすく、使い続けるとインスリン療法に移行せざるを得なかつた。しかし、SGLT2阻害剤には臍臍を刺激する作用はないので、低血糖を起こす可能性が極めて小さい。

「食事療法の根幹が崩れるかもしれない。好きなものを食べても、尿に糖分を出せるからいいじやないかと、

「普通、糖尿病は読んで字の如く、血糖値を下げることができるわけだ。血糖値を下げるようになり、尿から糖が出てしまうが、ある程度は体に吸収する機構が働いている。

「普通、糖尿病は読んで字の如く、尿から糖を下げるようになります。単にいえば、ケーキを食べても、そのケーキがエネルギーにならずに尿に出ていくので、シロップのような尿になる。糖を外に出してしまうの

で、血糖値を下げられる」(前出、辛

チン)など、「インクレチン」いう消化管ホルモンを標的とした糖尿病治療薬だ。

インクレチンは、食後に血糖値が上がったとき、インスリンを分泌する臍臍のβ細胞に結合してインスリン分泌を促す役割がある。また、肝臍に対し、エネルギー源であるブドウ糖の生成を抑える機能もある。要するにインクレチンは、血糖値が上がりればインスリンを分泌させ、血糖値をやめさせることだ。

ところが、このインクレチンは、血液に流れ込むとDPP-4という酵素によつてすぐに分解されてしまう。だから、このDPP-4の働きを抑え込めば、インクレチンの本来の働きを活用できるというわけだ。さらにインクレチン関連薬は、胃か

らの食物の排出を遅らせたり、食欲を抑えるため、体重減少効果がある。

インクレチン関連薬は日本の糖尿病治療すでに標準薬となっている。

東京都大田区にある「シンクリニック」の辛浩基院長(日本糖尿病学会専門医)が語る。

「インクレチン関連薬は、単独では低血糖を起さない。血糖値が高いときだけ、インスリンを刺激したり、グルカゴンという血糖値を上げるホルモンを抑えたりするので、治療が幅広く、インスリンと併用でき、いろいろな薬と飲み合せができる。

そして今、そのインクレチン関連薬をも凌駕する注目の新薬が、日本の医療界にも登場するとして、ひと

ため、膀胱炎や尿道炎のよう尿路感染症の副作用も懸念されるが、注意して使えば問題ないそうだ。

SGLT2阻害剤は、米国では13年3月末、「カナグリフロジン」(成分名)が販売承認を受けた。驚異的に処方件数を伸ばしており、SGLT2阻害剤が糖尿病治療の新たな標準薬となりつつある。カナグリフロジンは、日本では厚生労働省に承認申請中で、順当に行けば14年後半には発売になる見通しだ。

日本で最も早く発売されることになったSGLT2阻害剤は、「イブラグリフロジン」である。14年4月に

医療保険の適用を受ける予定だ。このほか4製剤が承認申請されており、

15年4月以後、続々発売の見込みだ。

便に脂肪を出して体重減らす

また辛院長は、抗肥満薬の「オブリーン」(成分名セチリスタット)にも

食事療法を守らない人が出てくる可能性がある。たしかに、SGLT2阻害剤だけを単独で飲めば血糖値を下げすぎることもなく、糖の再吸収もない。好きなものを食べても、尿に

出せるからいいじやないかと、

「普通、糖尿病は読んで字の如く、血糖値を下げるようになります。単にいえば、ケーキを食べても、そのケーキがエネルギーにならずに尿に出ていくので、シロップのような尿になる。糖を外に出てしまうの

で、血糖値を下げられる」(前出、辛

院長)

しかし話題となつていて。それが、

「SGLT2(ナトリウム依存性グルコ

ース共輸送担体阻害剤」だ。

どのような作用機序なのか――。

腎臍では血液をろ過する際に排泄されるブドウ糖(グルコース)を再び

取り込んでいるが、このブドウ糖の再取り込みを司るのがSGLT2といいうたんぱく質。この働きによって、

ブドウ糖が尿に排泄されず、再び血液中を巡る。健康な人は尿中にブドウ糖が出ることはほとんどないが、それはこの機能があるためだ。

しかし糖尿病患者は、血液中の糖分が過剰な状態にあり、腎臍でブドウ糖が再吸収されると高血糖状態を維持することになる。つまり、SGLT2の働きを阻害すれば、ブドウ

糖を守ることが基本です」と強調する。

これで尿に糖も出してしまって、新たな発想の治療法が出てくる」と大きな期待を示す。ただ、「食事療法を守ることで血糖値もよくなるという副次的な作用がある。オブリーンで便に脂肪を出し、SGLT2阻害剤で尿に糖も出してしまって、

遠い状況にあることに変わりはない。続々と新薬が登場する糖尿病だが、これらをもつてしても完治にはほど

生きできるかというのが糖尿病治療の根幹。やはり食事療法と運動療法と薬を使って、うまくコントロールしていかざるを得ない」(辛院長)

何はともあれ、まずは生活習慣の改善がカギとなる。

オブリーンは、脂肪を分解する酵素リバーゼの働きを阻害することで、腸管からの脂肪吸収を妨げる作用がある。2型糖尿病と脂質異常症を併し、食事・運動療法を施しても