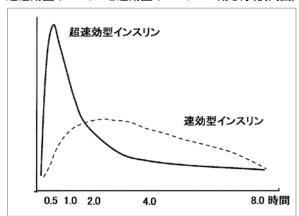
No. 3

外来でインスリン療法を安全に開始するには②

福井県糖尿病対策推進会議 副会長 笈田耕治

超速効型インスリンアナログ(本来のインス リンとは構造が若干異なりますので正確にはイ ンスリンアナログですが、以下超速効型インス リンと呼びます)の作用時間はおよそ4時間で す。超速効型インスリンだけを使用している限 り、注射して4時間以降に低血糖が起こる心配 はほとんどいりません。例えば、8時の夕食の 前に打った超速効型インスリンのために真夜 中に低血糖になり、患者さんからたたき起こさ れる心配はまずありません。ところが、従来の 速効型インスリンでは、だらだらと8時間もそ の作用が及びますので、予想外の時間に低血糖 を起こすことがあります。超速効型インスリン だけを使用することは、患者さん、主治医双方 にとって最も安全な方法といえます。超速効型 インスリンの各食前注射が2型糖尿病のインス リン療法の原型、それ以外はオプションと考え、 他の製剤を使わざるを得ない場合には専門医に 送ってしまうくらいの気持ちでインスリン療法 をはじめてはいかがでしょうか?

超速効型インスリンと速効型インスリンの効き方(模式図)



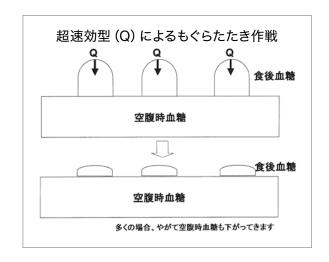
採用して頂くインスリンはたった一種類です。 現在、超速効型インスリンとしては、日本イー ライ・リリー社の**ヒューマログ**とノボ・ノルディ スク社のノボラピッドがあります。(※注1) 御自身が打ちやすそうだと感じたどちらか一方で良いと思います。いずれもインスリンの入ったカートリッジを詰め替えるタイプのものと、インスリンがなくなれば注射器ごと捨ててしまうプレフィルド(前詰め)タイプのものがあります。後者の方が、やや値段が高いですが、経年使用で注入器が故障してしまった際の煩わしさや詰め替え時のトラブルを回避するのであれば、プレフィルドタイプが良いかもしれません。余談になりますが、全国的には詰め替えタイプのほうが売れているようですが、福井県ではプレフィルドタイプに人気があるようです。

さて、新たにインスリン注射を導入するというのに、毎食3回注射など受け入れてもらえるのでしょうか?とくに、昼間は勤務時間であったり、外出したりと注射が困難な場合もあるかもしれません。しかし、インスリン注射を拒絶する方の多くは、その煩わしさよりも、自分がインスリンを打ち続けなければならない程の差し迫った状態(末期の糖尿病と勘違いする)であることに抵抗を覚えることの方が多いようです。

インスリン治療を勧める際には、「この状況では、あなたの膵臓(正確にはβ細胞)はへたりきっています。また、高血糖が長く続いたために、せっかくがんばって出ているインスリンも効かない状況に陥ってしまっています。この状況を打開するには、外からインスリンを補充して、へたった膵臓を少しでも休めてあげること。また、しっかり血糖を下げてインスリンの効く体に戻してあげる必要があります。そうすれば、注射をやめても御自身の膵臓から出る

インスリンだけで十分賄えるようになるかもしれません。逆にこの状況を放置すればするほど膵臓の回復する力はどんどん失われていきます。よくなれば、血糖がどんどん下がってきますから、否応なく注射するインスリンはどんさったら必ずやめますから、一生インスリンを使わなられるように早目に退治しておきまからなくても済むように早目に退治してみてください。ま際には、経口糖尿病薬が効かなくなってインスリンを中止であることに重点を置いて説得してみてくださインスリンを中止できることは多くないのですが、いつでも止めることができる治療法だと理解して頂くことが大切です。

「温泉に行った日の夕方も打たないかんのか」 などとよくおばさんに聞かれます。私は「無理 な時には打たなくてもいいよ」と答えるように しています。たまに、打たない時があったとし てもその時間帯だけの血糖が高くなるだけで、 他の時間帯がしっかり下がっていればさほど問 題ではありません。「そもそも、今は全く注射 していないんだから。たまに打てない時があっ ても、今よりははるかにましだよ」これで、か なり患者さんは楽な気持ちになるようです。同 様の理由で、昼の勤務時間の注射ができないと 言い張るおじさんにも、「じゃあ朝、夕だけで もいいから始めてみましょう。宴会で打てない 夜があってもしようがないから。本当は打って くれたほうが助かるんだけどね、私も膵臓も。| と説得してみましょう。インスリン注射をぐ ずっていた人が、確実に改善する血糖を目の当



たりにして、熱心に取り組んでくれるようになることはよく経験します。

2型糖尿病の始まりは「食後の高血糖」です。 2型糖尿病の方の多くはインスリンの基礎分泌 は保たれているのに対し、食後の追加分泌がそ こなわれています。各食前に超速効型インスリ ンを打つことは、2型糖尿病の病態に合致した インスリン療法といえましょう。食後の高血糖 が改善し、「糖毒性」から解放されれば空腹時 の血糖もやがて下がってきます。多くの2型糖 尿病の方(およそ半数くらいでしょうか)は基 礎インスリンの補充(=中間型や持効型インスリンの使用)をしなくても、超速効型インスリンが可能になります。私達 は、この治療を食後の高血糖の山をそぎ落とす 「もぐらたたき作戦」と密かに呼んでいます。(※注2)

次回は具体的な開始手順に入ります。

注1:平成21年にサノフィ・アベンティス社の アピドラが発売されています。

注2:医師会だよりでは「山おとし作戦」でした。