

インスリンが1型糖尿病のトンプソン少年の命を救いました



生活習慣病防止へ！
市民と医療者の会



小象の「ニュース」

“奇跡の薬”インスリン

1型糖尿病患者の救世主に

またいきなりクイズです。大学のバンティング博士は、は、ウシやブタの大量のすい臓から取り出されたものだったため高価でした。人間のイヤ、注射後24時間以上にわたってゆっくり作用する持効型インスリンなど、さまざまなたんぱく質が組み込まれたインスリン製剤が開発されています。

糖尿病の注射薬として有名な「インスリン」は、すい臓から分泌される血糖を下げる働きのあるホルモンです。現在は発見された翌年の1922年、糖尿病患者さんに使われているインスリンは大腸菌が持っている。○か？×か？

糖尿病は、すい臓から出るインスリンというホルモンの働きが低下して、慢性的に血糖値が高くなる病気です。糖尿病の中で、すい臓のインスリンを作る細胞が破壊されてしまつて、インスリンを出せなくなる病気が1型糖尿病です。昔は1型糖尿病には治療法がなく、病気が進行すると高血糖になって死んでしまつた不治の病でした。

今から100年近く前の1921年にカナダ・トロント

は、ワシやブタの大量のすい臓から取り出されたものだったため高価でした。人間のイヤ、注射後24時間以上にわたってゆっくり作用する持効型インスリンなど、さまざまなたんぱく質が組み込まれたインスリン製剤が開発されています。

この問題を解決してくれたのは「バイオテクノロジー」の進歩です。1980年代に用が不足した多くの糖尿病患者さんに広く使用されている、糖尿病治療には欠かせない医薬品となりました。

糖尿病注射薬の分野では、インスリンだけではなく、小腸から出るGLP-1というホルモンもバイオテクノロジーで合成されています。食事を食べた刺激で小腸から分泌されるホルモンの、血糖値に

は、ワシやブタの大量のすい臓から取り出されたものだったため高価でした。人間のイヤ、注射後24時間以上にわたってゆっくり作用する持効型インスリンなど、さまざまなたんぱく質が組み込まれたインスリン製剤が開発されています。

この問題を解決してくれたのは「バイオテクノロジー」の進歩です。1980年代に用が不足した多くの糖尿病患者さんに広く使用されている、糖尿病治療には欠かせない医薬品となりました。

糖尿病注射薬の分野では、インスリンだけではなく、小腸から出るGLP-1というホルモンもバイオテクノロジーで合成されています。食事を食べた刺激で小腸から分泌されるホルモンの、血糖値に

は、ワシやブタの大量のすい臓から取り出されたものだったため高価でした。人間のイヤ、注射後24時間以上にわたってゆっくり作用する持効型インスリンなど、さまざまなたんぱく質が組み込まれたインスリン製剤が開発されています。

この問題を解決してくれたのは「バイオテクノロジー」の進歩です。1980年代に用が不足した多くの糖尿病患者さんに広く使用されている、糖尿病治療には欠かせない医薬品となりました。

糖尿病注射薬の分野では、インスリンだけではなく、小腸から出るGLP-1というホルモンもバイオテクノロジーで合成されています。食事を食べた刺激で小腸から分泌されるホルモンの、血糖値に

は、ワシやブタの大量のすい臓から取り出されたものだったため高価でした。人間のイヤ、注射後24時間以上にわたってゆっくり作用する持効型インスリンなど、さまざまなたんぱく質が組み込まれたインスリン製剤が開発されています。

この問題を解決してくれたのは「バイオテクノロジー」の進歩です。1980年代に用が不足した多くの糖尿病患者さんに広く使用されている、糖尿病治療には欠かせない医薬品となりました。

糖尿病注射薬の分野では、インスリンだけではなく、小腸から出るGLP-1というホルモンもバイオテクノロジーで合成されています。食事を食べた刺激で小腸から分泌されるホルモンの、血糖値に



理事・ほたるのセントラル内科院長 内田 田大学