

Insulina a ryzyko raka

Insulin and the risk of cancer

prof. dr hab. n. med. Anna Czech, dr n. med. Paweł Piątkiewicz

z Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych i Diabetologii II Wydziału Lekarskiego
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
Kierownik kliniki: prof. dr hab. n. med. Anna Czech

Streszczenie

Potencjalny udział insuliny w kancerogenezie jest tematem wielokrotnie już analizowanym i dyskutowanym. W aktualnym piśmiennictwie problematykę tę podjęto po publikacji epidemiologicznych spostrzeżeń z Niemiec oraz innych krajów, odnoszących się do ewentualnej rakotwórczej roli glarginy. Wyniki tych badań są sprzeczne i nie mają charakteru przekonującego. Insulina jest hormonem fizjologicznie pobudzającym rozplęć i wzrost komórek. Podobnie działa IGF1, a także IGF2. Nie jest jednak dowiedzione, że te wpływy mają znaczenie w powstawaniu klinicznie istotnej onkogenezy. W pracy przytoczono stanowisko EASD, ADA a także PTD, które wskazując na potrzebę dalszych badań, nie zalecają ograniczania stosowania glarginy oraz innych analogów insuliny.

Słowa kluczowe: cukrzyca, insulina, analogi insuliny, glargina, kancerogeneza, stanowisko ADA, EASD, PTD.

Summary

The potential cancerogenic influences of insulin and its analogs are the subject of scientific discussion since long time. In the recent publications this problem was analyzed following the epidemiological studies performed by 4 teams - in Germany, England, Scotland and in Sweden. These studies however are not supplying the answer to the discussed question. Their results are controversial. Insulin and also IGF-1 and IGF-2 are the hormones physiologically stimulating the mitogenesis and the growth of cells. How this physiological activity may have the influence in cancerogenesis? The answer is not ready. The epidemiological and clinical observations enhance the necessity of further studies. The analogs of insulin, especially glargine can not be - in the light of the contemporary data - claimed as cancerogenic.

Therefore the intergated, point of view of ADA, EASD and also of Polish Diabetological Society (PDS) expresses the opinion that the therapy with insulin analogs including glargine should be used in practical therapy as before appearance of the above quoted publications. However the patients should be informed by the physician about the discussion of this problem.

Key words: diabetes mellitus, insulin, insulin analogs, glargine, cancerogenesis, ADA, EASD, PDS, statement.