|  |  |
| --- | --- |
| Endokrine kirtler | Glykogensyntase |
| Celler, der producerer insulin og glukagon | Glykogenese |
| Insulin | Glukose |
| ATP | Anabolisme |
| Glukagon | Glykogen |
| MODY | Polymerase Chain Reaction (PCR) |
| Gelelektroforese | Mutation |
| Enzym der medvirker i omdannelsen af glukose til glykogen. | Kirtler, der producerer og udskiller hormoner. |
| Række af kemiske reaktioner der omdanner glukose til glykogen. | Alfa- og betaceller |
| Kulhydrat, som primært findes i blodet som blodsukker og bliver brugt til respiration ved dannelse af ATP. | Hormon, der stimulerer dannelsen af glykogen fra glukose. |
| .Stofskifteprocesser hvor større molekyler bygges op af mindre. | Adenosintrifosfat - kroppens energivaluta |
| Kulhydrat, der er bygget op af lange kæder af glukosemolekyler, og fungerer som glukoselager | Hormon der stimulerer nedbrydning af glykogen til glukose  |
| DNA-opformeringsteknik, der bygger på primere og polymerases evne til at syntetisere DNA hurtigt. Kan bruges til at detektere sygdomme og mutationer. | Type af diabetes, som skyldes at HNF1A-genet koder for en defekt transskriptionsfaktor. |
| Ændring af en eller flere kernebaser i DNA'et. Kan enten komme til udtryk eller være skjult. | Teknik brugt til at måle størrelsen af DNA-fragmenter og protein. Udnytter den negative ladningen af DNA. |
| Type 1 diabetes | Type 2 diabetes |
| Autoimmun sygdom | Insulinresistens |
| Mikrobiom | Cellefabrik |
| Symptomatisk behandling | Præventiv behandling |
| Kurativ behandling | Promoter |
| Selektionsmarkør | Genmodificering |
| Metformin | Glykogenolyse |
| Sygdom, der skyldes at kroppens celler har udviklet insulinresistens som følge af lang tids overproduktion af insulin. Skyldes oftest usund livsstil. | Autoimmun sygdom som opstår når kroppens celler ikke selv er i stand til at producere insulin. |
| Når kroppens celler optager mindre glukose, da de insulinafhængige glukosetransportere (GLUT4) er nedregulerede, hvilket medfører, at blodsukkeret falder langsommere. | En sygdom hvor immunsystemet går til angreb på kroppens egne celler. |
| Genmodificeret mikroorganisme der bruges til at producere et værdifuldt stof, som for eksempel insulin. | Betegnelse for det enorme økologiske samfund af mikroorganismer, der lever i mennesker og dyrs krop. |
| Alt hvad der gøres for at forhindre sygdommen i at opstå. Kunne for eksempel være sund kost og motion. | Når man behandler for at lindre symptomerne på en sygdom, så patienten kan leve et normalt liv. |
| DNA-sekvens der kontrollerer og starter transskriptionen af et gen. | Når man behandler for at kurere en patient for en sygdom og fjerne årsagen til sygdommen. |
| Når forskere ændrer på en organismes genom for at tilføje, fjerne eller ændre egenskaber. | Gen der i en celle for at kunne selektere hvilke celler der er blevet succesfuldt muteret. Kunne for eksempel være antibiotikaresistens. |
| Række af kemiske reaktioner der spalter glykogen til glukose. | Vigtigt medikament mod DMT2, som virker ved at sænke blodglukoseniveauet som resultat af at det hæmmer glukoseproduktion og mindsker insulinresistens. |