BIOTECNOLOGIA I CIÈNCIES DE LA SALUT

OFERTA TECNOLÒGICA

Universitat de Girona

BOLUS SHAPING

Actualment la diabetis és una malaltia crònica que afecta gairebé al 10% de la població mundial. Segons les estimacions de la Federació Internacional de Diabetis (FID), per l'any 2035 es preveu que hi hagi prop de 600 milions de persones sota els efectes de la diabetis. Malauradament, és una amenaça global per la humanitat que no para de créixer, per la qual cosa cal promoure innovacions urgents per la cura i la prevenció de la diabetis a tot el món.

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

La present invenció consisteix en una tècnica per la determinació i distribució temporal d'una dosi recomanada d'insulina a un pacient. En particular, la tecnologia en qüestió es refereix a un algoritme de dosificació de bolus d'insulina, tant per cobrir menjars com bolus correctors.

APLICACIÓ I MERCAT OBJECTIU

El mercat objectiu de la present tecnologia són les empreses fabricants de dispositius de glucosa, com per exemple, bombes d'infusió d'insulina, que podran incorporar la present invenció en els dispositius per tal d'augmentar-ne la funcionalitat dels mateixos respecte la competència.

AVANTATGES COMPETITIUS

- Augmenta la seguretat a l'hora d'administrar la insulina, prevenint hipoglucèmies.
- Fàcil d'implementar en els dispositius actuals d'infusió d'insulina.
- No necessita un monitor continu de glucosa.
- És adaptable a les diferents situacions per les que pot passar el pacient.
- Es pot ajustar a partir de dades senzilles obtingudes en la pràctica clínica habitual.

TIME-TO-MARKET
La tecnologia està preparada per ser comercialitzada

OFERTA DE NEGOCI
Acord de llicència de la patent PCT sol·licitada

GRUP DE RECERCA
Modelització, Identificació i Enginyeria de Control (MICELab)

CONTACTE
Unitat de Valorització
Oficina d'Investigació i Transferència Tecnològica (OITT) - UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 65