Appareils médicaux

Pompes

SGC

Tube-G

Glucomètres

Circuit fermé

Glucomètres

Sont-ils justes?

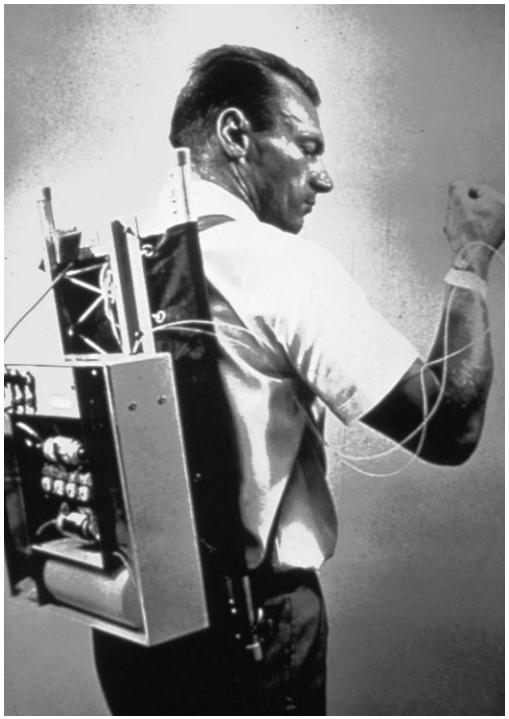
- Standards établis par l'Organisation internationale de normalisation
- À **± 0.83 mmol/L** près, pour les résultats de laboratoires en deçà de 4.2 mmol/L
- À **± 20%** près, pour les résultats de laboratoire au-dessus de 4.2 mmol/L

Ce qui peut perturber la lecture:

Chaleur
Froid
Manque de sang
Contamination

Où ?
Sites alternatifs

Pompes à insuline



- 1963 Dr Arnold Kadish
- La suivante en 1976
- Première pompe du Royaume-Uni endossée par NICE en 2003

Bénéfices

- Qualité de vie
- Moins d'injections
- Contrôle plus fin des glycémies
- Mieux être
- Pouvoir faire de l'exercice plus facilement
- Pouvoir dormir plus tard
- Microgestion de l'insuline

Une varitété de pompes

Medtronic

Animas

Accu Chek

Omnipod

Dana

- Assistant bolus
- Taux basals
- Facteur de sensibilité
- Micro ajustements

www.inputdiabetes.org.uk

Surveillance de glucose en continu

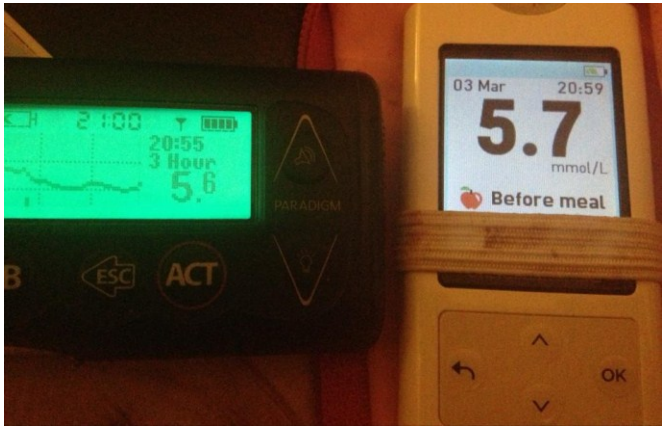
Indépendant ou intégré

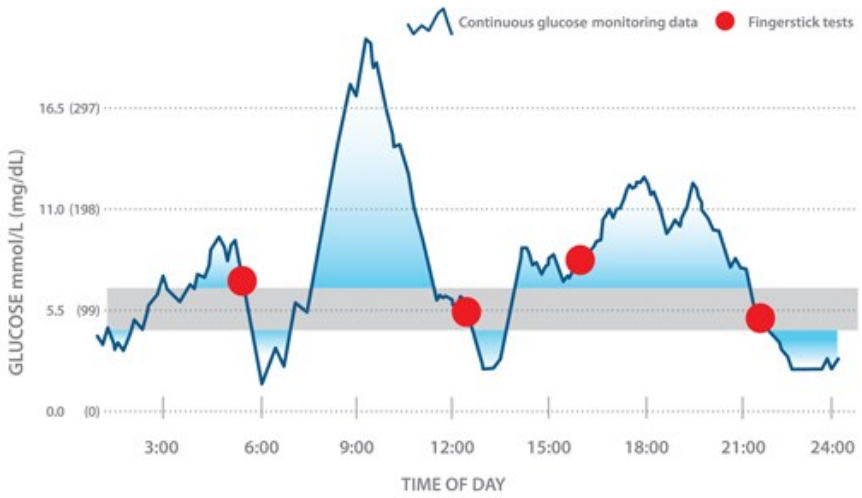
Medtronic :
- Guardian Real Time
- Veo integré

Animas :
- Vibe integré

Dexcom
- Dexcom

Abbotts
- Navigator





Ipro™ :

- Capteur sans affichage
- Pour suivi médical

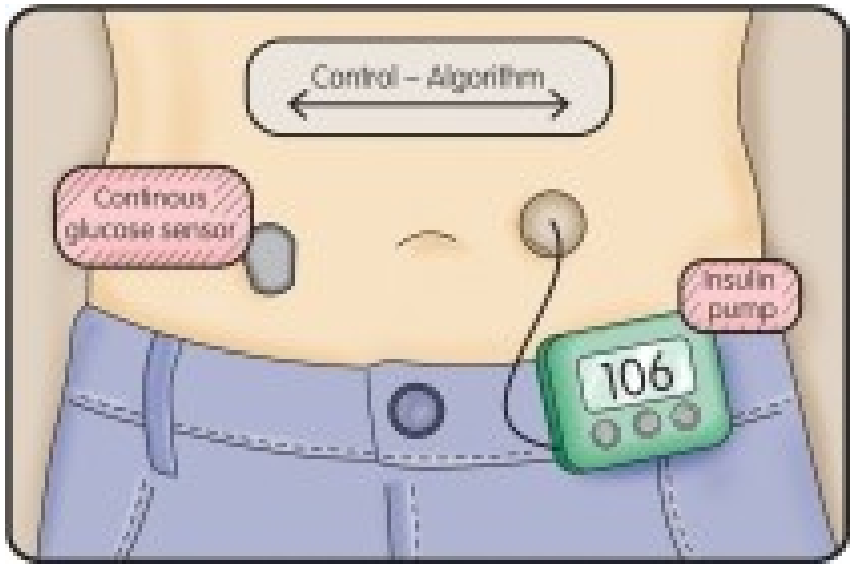
Utilisation en continu du capteur:

- Proactif et réactif
- Microgestion
- Micro ajustements

Le circuit fermé!

Le pancréas artificiel

- Qui ?
- Où ?
- Quand ?



http://www.jdrf.org.uk

Seulement trois éléments pour créer un pancréas artificiel

1. Une pompe à insuline
2. Un moniteur de glucose en continu
3. Un algorythme

- Que retrouve-t-on dans une pompe à insuline?
- Qu'est-ce que le moniteur de glucose en continu?
- Qu'est-ce qu'un algorythme?

En ce moment nous sommes l'argorythme

C'est un programme sophistiqué qui prends des décisions sans nécessité d'intervention humaine

Des essais secrets sont en cours

Questions
sur la gestion des soins?