Il curioso caso di Benjamin Button: tecnologie diverse per età diverse?

E. Gamarra
Servizio di Endocrinologia e Diabetologia
Ospedale Regionale di Lugano
Ente Ospedaliero Cantonale (EOC)
Università della Svizzera Italiana (USI)

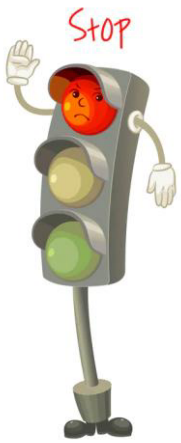
La sottoscritta dichiara che nell'ultimo biennio ha intrattenuto i seguenti rapporti professionali e/o economici con le seguenti aziende farmaceutiche e/o di strumenti o presidi sanitari:

- Roche Diabetes Care
- Sanofi Aventis
- Boehringer Ingelheim
- Ascensia Diabetes Care

La tecnologia nel paziente diabetico:

Di cosa parlavamo?

La *SELEZIONE* del paziente



Età ?

Di cosa parliamo oggi

(e parleremo domani)?

START

1 Very Low–Glucose Insulin Off Pump

Pump shuts off when user not responding to low-glucose alarm

LGS 2009

2 Hypoglycemia Minimizer

PLGS 2015

Predictive hypoglycemia causes alarms followed by reduction or cessation of insulin delivery below low threshold

3 Hypoglycemia/ Hyperglycemia Minimizer

Same as Product #2 but added feature allowing insulin dosing above high threshold (e.g., 200 mg/dL

HCL 2017

4 Automated Basal/Hybrid Closed Loop

AHCL 2020

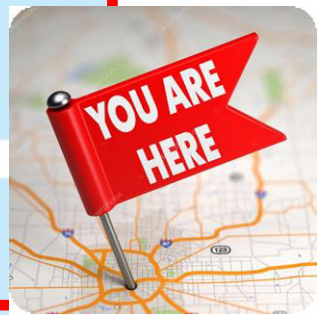
Closed loop at all times with mealtime manual assist bolus

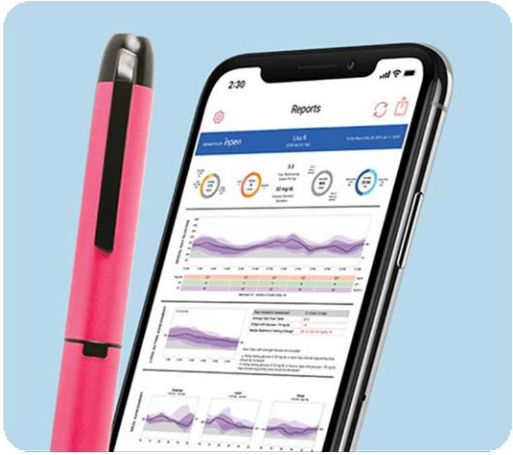
5 Fully Automated Insulin Closed Loop

Manual mealtime bolus eliminated

6 Fully Automated Multihormone Closed Loop

END





Smart pen

Trackes

Telemedicina

PRIMO TEMPO: COGITO ERGO SUM Diabete e tecnologia: la conosco?

SECONDO TEMPO: INTELLEGO ERGO SUM Diabete, cibo e tecnologia: come la utilizzo

> BMC Pregnancy Childbirth. 2023 Mar 16;23(1):180. doi: 10.1186/s12884-023-05481-0.

Closed-loop insulin
type 1 diabetes (CRI
controlled trial – st

Kaat Beunen [1], Nancy Van Wilder [2]
Xavier-Philippe Aers [6], Frank Nobe
Vanessa Preumont [11], Sarah E Sie
Pieter Gillard [17] [18], Chantal Mathi

> J Diabet
Online ahea

doi: 10.1177/19322968231178284.

Continuous Glucose Monitoring versus Standard of Care in Adolescents With Type 2 Diabetes: A Pilot Randomized Cross-Over Trial

Quale SELEZIONE ?

Review > Pediatr Diabetes. 2022 Dec;23(8):1717-1724. doi: 10.1111/pedi.13423. Epub 2022 Oct 9.

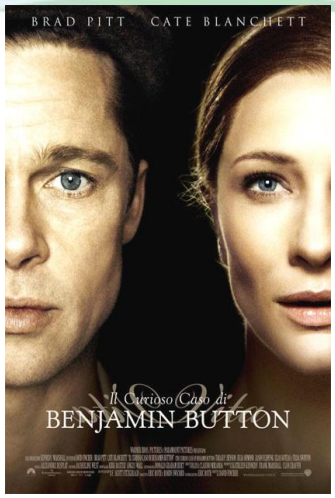
Adolescent ambivalence about diabetes technology–The Janus faces of automated care

Fergus J Cameron [1 2], Michael Arnold [3], John W Gregory [4]

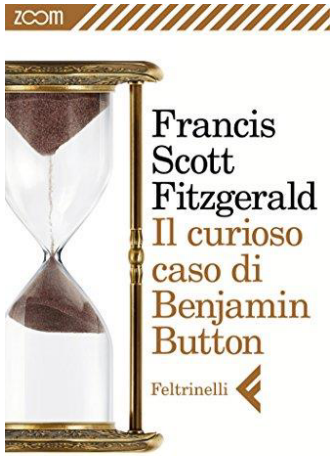
Review > Endocrinol Metab Clin North Am. 2020 Mar;49(1):57-67. doi: 10.1016/j.ecl.2019.10.001. Epub 2019 Nov 18.

Benefits and Challenges of Diabetes Technology Use in Older Adults

Elena Toschi [1], Medha N Munshi [2]



Film del 2008, tratto da un racconto scritto da Francis Scott Fitzgerald nel 1922



PRIMO TEMPO: COGITO ERGO SUM Diabete e tecnologia: la conosco?

SECONDO TEMPO: INTELLEGO ERGO SUM Diabete, cibo e tecnologia: come la utilizzo

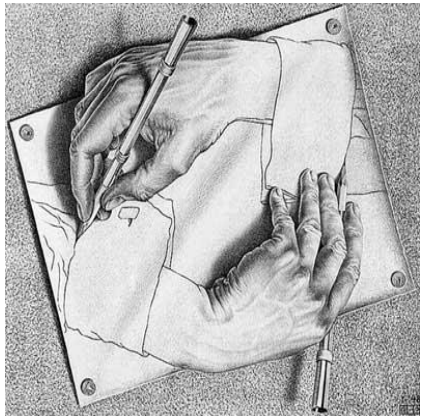
I nostri pazienti: dei Benjamin Button ?

- ***Nascita*** (esordio) del diabete:
  - Desiderio di disfarsene/lasciare che qualcun altro se ne occupi
  - La diversità dagli altri
- ***Infanzia*** del diabete:
  - Curiosità e scoperte
  - Si cade e ci si rialza
  - L'amicizia dei «pari»
- ***Giovinezza*** del diabete
  - «Errori» di gioventù e sensazione di «essere abbastanza grande per molte cose» (es. fumo-alcool-sessualità)
  - Andarsene di casa
- ***Maturità*** del diabete:
  - Tornare a casa e realizzare che quello che è cambiato sei tu e che le nostre vite sono definite dalle opportunità, anche se le perdiamo

La *SELEZIONE* del paziente: serve una riflessione sull'età

- Età anagrafica
- Età dell'esperienza, età del vissuto
- Età del «sanitario» (anagrafica e «di esperienza»)

I take home messages del film

«È tutto scandito in tempi, ma ognuno ha i suoi tempi, per imparare, per fare le proprie esperienze, per vivere. Non esistono scadenze, c'è chi arriva prima, c'è chi arriva dopo, c'è a chi non interessa»

«Per quello che vale non è mai troppo tardi o troppo presto (…) non c'è limite di tempo, comincia quando vuoi (…) e spero tu possa incontrare gente con punti di vista diversi (…)»