

TERAPIA INSULINICA E MICROINFUSORI

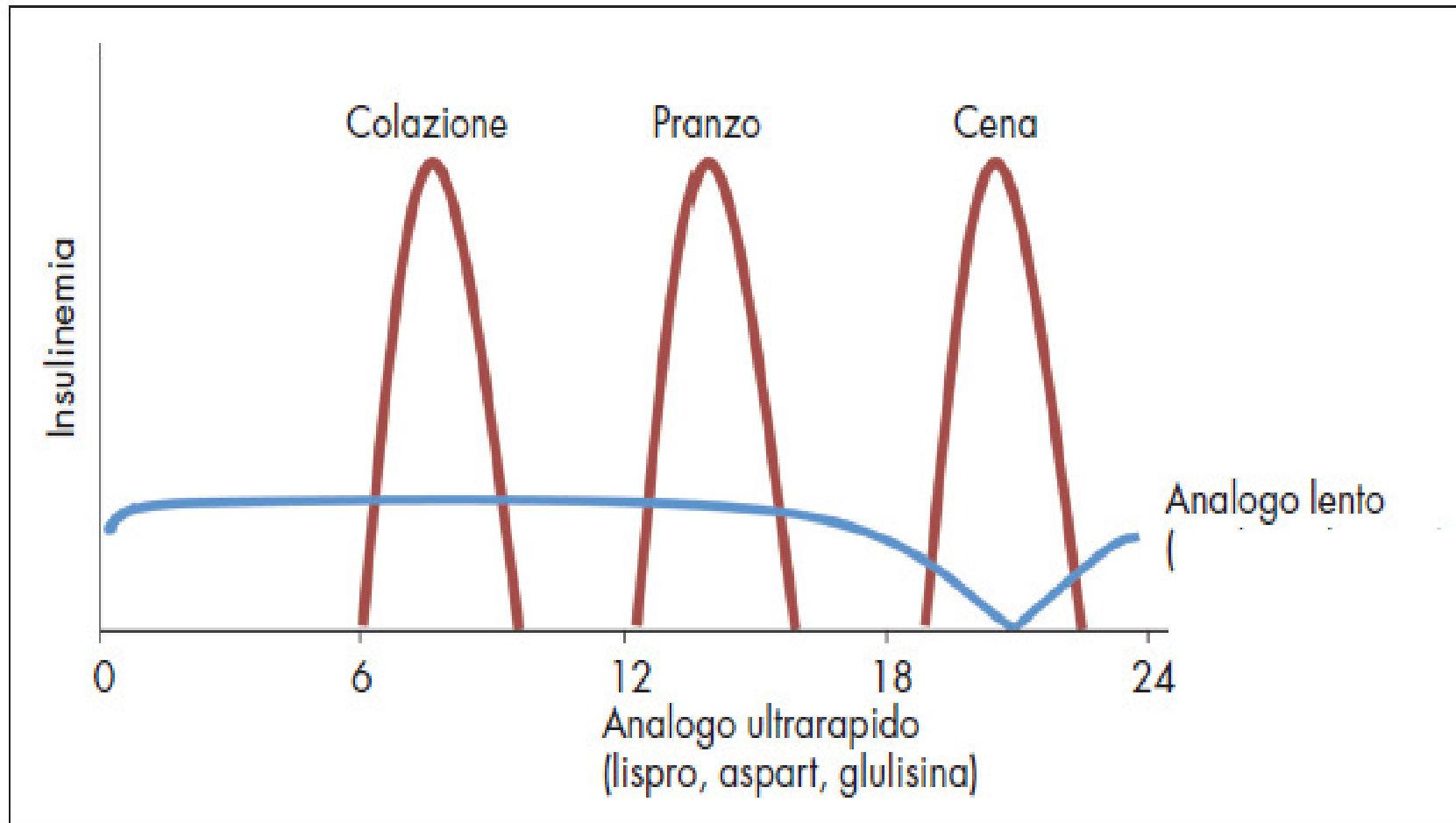
Dott.ssa E. FALESCHINI

Endocrinologia, diabetologia e altre malattie del
metabolismo

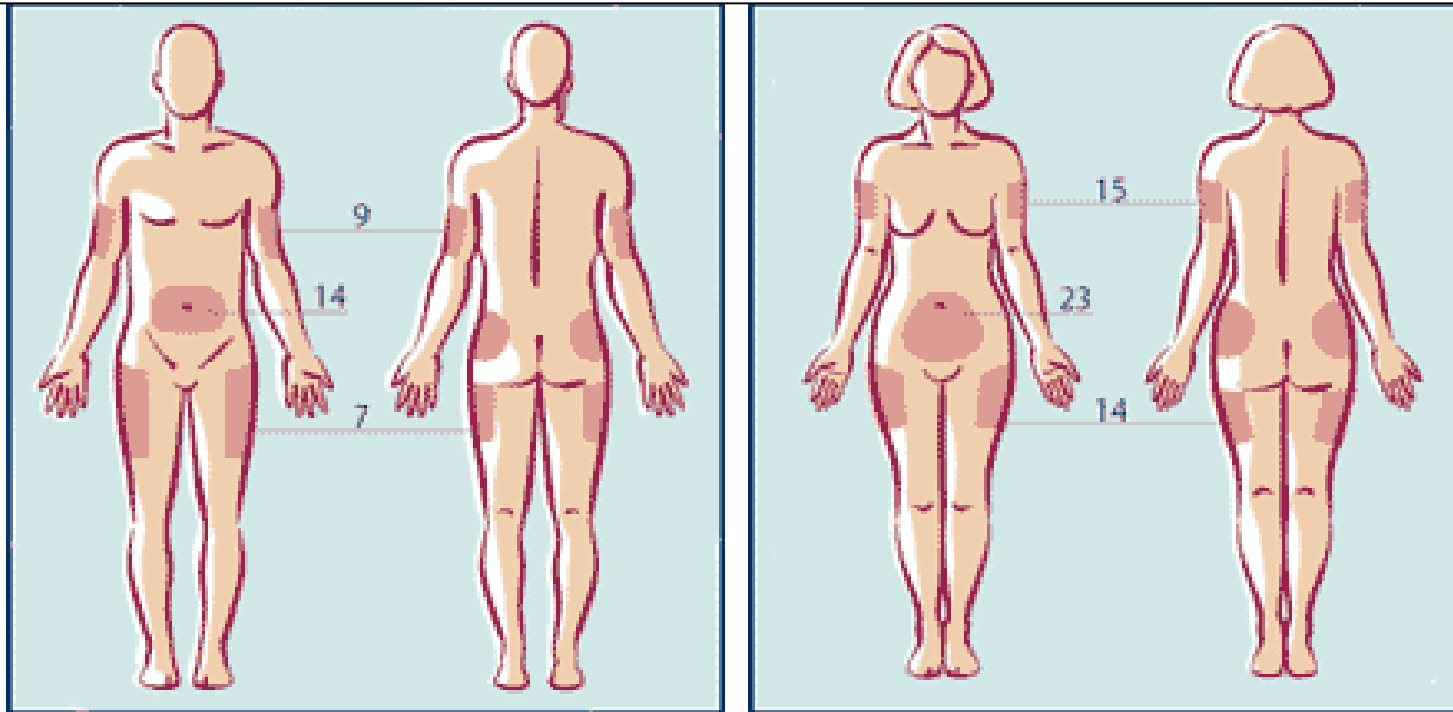
IRCCS Burlo Garofolo, Trieste

D
I
A
B
E
T
E

BASAL BOLUS



SEDI DI INIEZIONE INSULINA



ALTERAZIONI CUTANEE



Novita' terapia insulinica ultimi 10 anni

ANALOGHI RAPIDI

(lispro(Humalog) Aspart (Novorapid), Glulisina (Apidra)

ANALOGHI LENTI

glargine (Lantus), detemir (Levemir), degludec (tresiba)

PREMISCELE con analoghi

Lispro protaminata (basal), aspart protaminata (
premiscelate con novorapid)

ANALOGHI RAPIDI

VANTAGGI

Rapido assorbimento

Minor tempo di attesa rispetto ai pasti

SVANTAGGI

Minor durata d'azione

POSSIBILI UTILIZZI

RIDUZIONE IPOGLICEMIE NOTTURNE

MIGLIOR CONTROLLO IPERGLICEMIE
POSTPRANDIALI

SCARSA COMPLIANCE NELL'ATTENDERE
PRIMA DEL PASTO

ASSUNZIONE CARBOIDRATI NON
PREVEDIBILE

ATTIVITA' FISICA NON PREVEDIBILE

ANALOGHI LENTI

VANTAGGI

ASSORBIMENTO LENTO E COSTANTE

AZIONE PROTRATTA NEL TEMPO

MINIMA VARIABILITA' DI ASSORBIMENTO

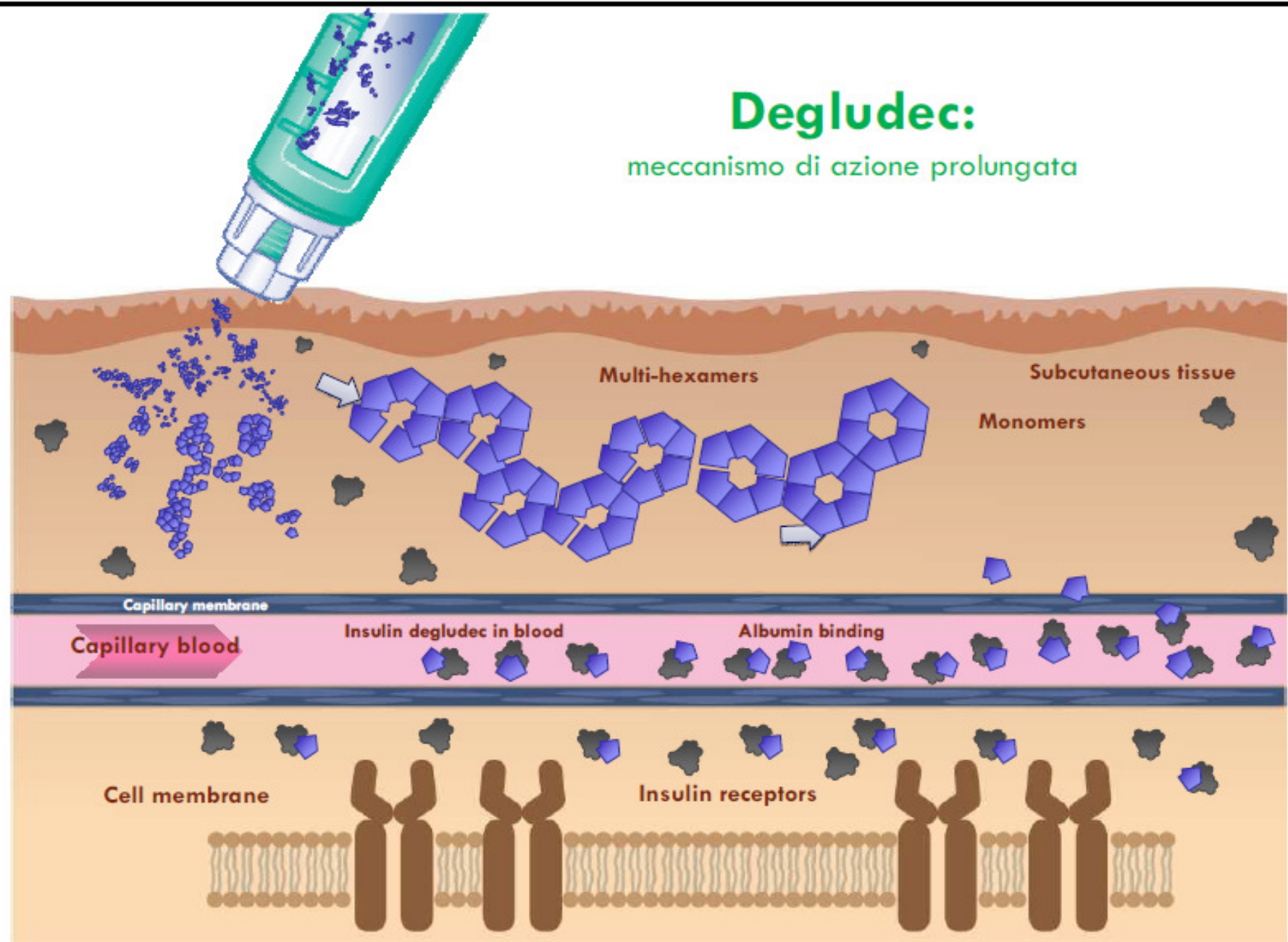
RIDUZIONE IPOGLICEMIE NOTTURNE

Original Article

Insulin degludec in combination with bolus insulin aspart is safe and effective in children and adolescents with type 1 diabetes

Degludec:

meccanismo di azione prolungata



Quando pensarci?

MOLTE INIEZIONI in un giorno (7-8)

Scarso controllo metabolico

Ampia variabilità glicemica

Insulina lenta in due dosi

Minimizzare dolore dell'insulina lenta

QUANDO PENSARCI?

IN ETA' PRESCOLARE e SCOLARE

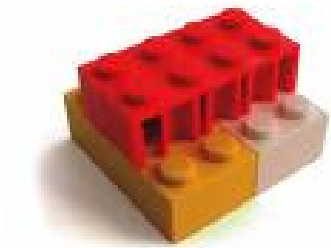


- IPOGLICEMIE RICORRENTI
- AMPIA VARIABILITA' GLICEMICA
- DOSI MOLTO BASSE DI INSULINA
- PAURA/RIFIUTO DEGLI AGONISTI



PUBERTA' e ADOLESCENZA

- IPOGLICEMIE RICORRENTI
- AMPIA VARIABILITA' GLICEMICA
 - CONTROLLO DIFFICILE
 - EFFETTO ALBA
- MIGLIORAMENTO QUALITA' DI VITA



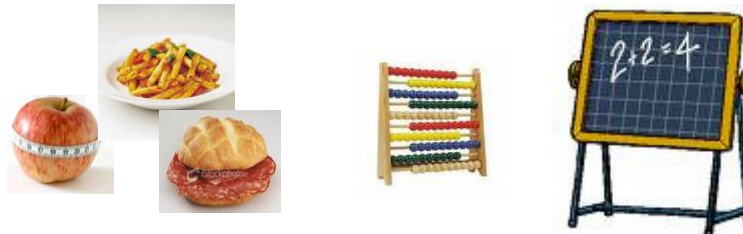
LE BASI



- ACCETTAZIONE MICROINFUSORE
- MOTIVAZIONE DELLA FAMIGLIA
 - ADEGUATA ISTRUZIONE
- MONITORAGGIO GLICEMICO

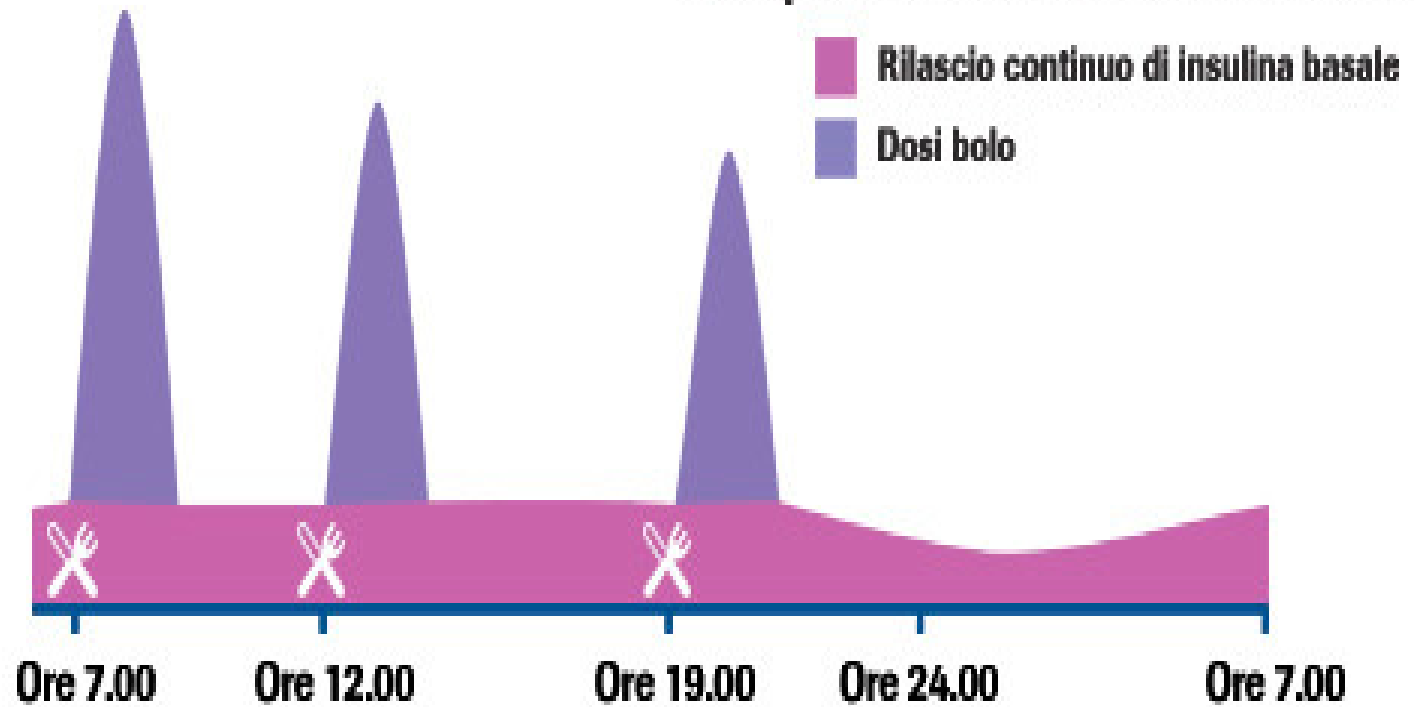
PRINCIPALI DIFFERENZE DALLA TERAPIA MULTIINIETTIVA

- SI USA SOLO INSULINA RAPIDA o **ULTRARAPIDA**
- **BASALE** (a sostituire la dose di lenta) con possibilità di variare la dose /ora nei vari momenti della giornata a seconda delle necessità. (40-60% dose totale)
- **BOLI** preprandiali (utile calcolo dei carboidrati)



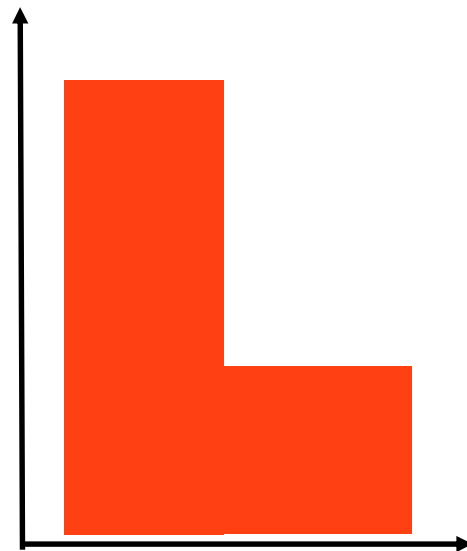


Terapia insulinica con microinfusore





Insulina



Tempo

50%-50%
70%-30%

Onda doppia
- misto - combo
(un po' in pochi minuti
da 15' a 8 h)

Review Article

The importance of carbohydrate counting in the treatment of children with diabetes

- MIGLIORARE IL CONTROLLO GLICEMICO
- IMPARARE A GESTIRE L'ALIMENTAZIONE IN MANIERA PIU' FLESSIBILE
- ADEGUARE LA TERAPIA INSULINICA AL PASTO

PRO e CONTRO

- ↓ VARIABILITA' GLICEMICA
- ↑ FLESSIBILITA' STILE DI VITA

- PRESENZA DELLA POMPA
- "DIMENTICARE" DIABETE
- BLOCCO SET INFUSIONALE



VANTAGGI

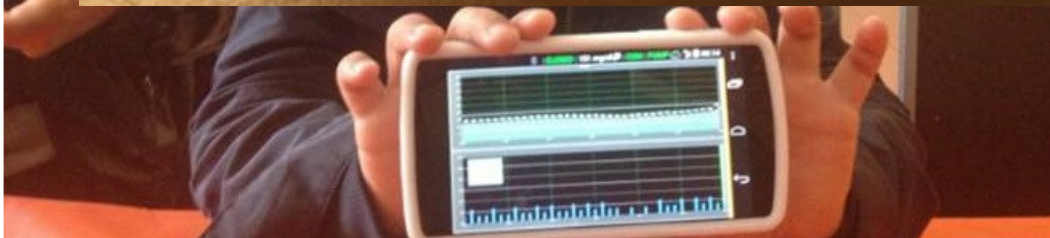
SVANTAGGI

Diabetes Care. 2016 Troncone A et al

Evaluating the Experience of Children With Type 1 Diabetes and Their Parents Taking Part in an Artificial Pancreas Clinical Trial Over Multiple Days in a Diabetes Camp Setting.

Pancreas artificiale superiore alle
SAP nel ridurre il tempo passato
in ipoglicemia





Grazie per l'attenzione

elena.faleschini@burlo.trieste.it