

## Farmaci a scuola

Pediatria Territoriale Dipartimento Cure Primarie

Settembre 2019

## I FARMACI A SCUOLA

- •Linee guida per la somministrazione di farmaci in orario scolastico (Ministero della Istruzione e della Salute 25/11/05)
- •Linee di indirizzo emanate a livello Regionale (DGR n.166 del 20/2/ 2012).
- •Protocollo Provinciale per la somministrazione di farmaci e di specifiche attività a supporto di alcune funzioni vitali in contesti extra-familiari, educativi, scolastici o formativi (Maggio 2013) in revisione.

## I FARMACI A SCUOLA



#### I criteri per l'autorizzazione sono:

- ✓ assoluta necessità
- ✓ somministrazione indispensabile durante l'orario scolastico
- ✓ non discrezionalità da parte di chi somministra il farmaco
- ✓ fattibilità della somministrazione da parte di personale non sanitario adeguatamente formato

La trasmissione alla scuola dell'autorizzazione rilasciata dal Pediatra di Libera Scelta / Pediatria Territoriale è a cura dei genitori, insieme alla richiesta di somministrazione indirizzata al dirigente scolastico



- L'autorizzazione è valida per tutto il ciclo scolastico salvo in caso di modifiche
- La terapia va garantita anche in caso di uscite dalla scuola
- Il dirigente scolastico può richiedere alla Pediatria Territoriale l'eventuale supporto formativo in caso di particolare complessità



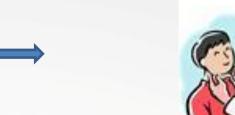
#### La scuola deve garantire:

- una adeguata conservazione dei farmaci in luoghi conosciuti da tutto il personale, non accessibili ai bambini, al riparo dalla luce o in frigorifero, se indicato.
- che le istruzioni siano presenti e note a tutto il personale, anche quello in sostituzione.
- la consegna del farmaco alla famiglia nel caso di farmaco scaduto, di fine terapia e alla fine di ogni anno scolastico.

Il controllo della data di scadenza è di pertinenza della famiglia

## I FARMACI A SCUOLA











autorizzazione







richiesta del genitore al dirigente scolastico per la somministrazione



## I FARMACI A SCUOLA



E' L'AUTORIZZAZIONE CHE TUTELA IL PERSONALE CHE EFFETTUA LA SOMMINISTRAZIONE DEL FARMACO



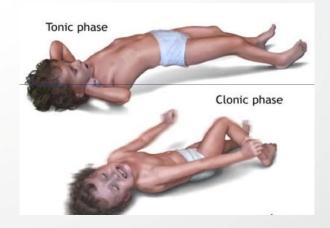
# AUTORIZZAZIONE PER LA SOMMINISTRAZIONE

	al(h-	
********		
SERVIZIO SAI EMILIA-ROM. Azlenda Unità S	VITARIO REGIONALE	
EMILIA-ROM	AGNA	Istituto delle Scienze Neurologiche istituto di Nicovero e Cura a Carattero Scientifico
::::::::: Azienda Unità 5	anitaria Locale di Bologna	istriuto di fettorero e cuia a carattino scientino
Dipartimento Cure Primario rea Dipartimentale Salute Donna IO Pediatria Territoriale	a e Bambino	
	zazione per la sommini	straviono di formaci
Autoriz	in orario ed ambito	scolastico
	dell'Ente di formaz Formazione	(Responsabile di Strutture educative/Direttore ione professionale della Scuola/Ente di
	Località	Provincia
Constatata la assoluta nece	ssità SI AUTORIZZA la	somministrazione dei farmaci sotto indicati in
orario ed ambito scolastico a		
el	frequentante la	Classe
Anticipo	Posticipo	Trasporto
	A) Somministrazione quotic	diana del farmaco
Nome commerciale		
Durata della terapia: o pe	r Il ciclo scolastico in corso 🗆 pe	er tutto l'anno scolastico in corso
r da	ı al	
Nota		
ORARIO	DOSE	MODALITA' DI SOMMINISTRAZIONE
Capacità dell'alunno minore	nne ad effettuare l'auto-sommi	nistrazione del farmaco (barrare la scelta):
Capacità dell'alunno minorei	nne ad effettuare l'auto-sommi	nistrazione del farmaco (barrare la scelta):
SI' a NO a		AZTENDA USL DI BOLOGNA
SI' D NO D  1.0 Podiatria Territoriale (ASA DELLA SALUTE CASALECCH (AZZALE TATA LEVI MONTALCINI, 5	10	AZIENDA USL DI BOLOGNA Sede Legale: Via Castildiane, 25 - 40124 Butogna Tel 430 (51 872311)
SI' D NO D  I.O Pediatria Territoriale  ASA DELLA SALUTE CASALECCH	IO - 40033 CASALEOCHIO DI RENO	AZIENDA USL DI BOLOGNA Serie I rozie: Via Cesticifique, 25 - 40124 Bulogna

	B ) Somministrazione al bise	ogno / in emergenza
Descrizione dell'event	o che richiede la somministrazione a	al bisogno del farmaco (specificare);
	d farmaco	
purata della terapia:	□ per il ciclo scolastico in corso	per tutto l'anno scolastico in corso 🗓
Aodalità di conservaz		W IIII
lota:		
		***************************************
ORARIO	DOSE	MODALITA' DI SOMMINISTRAZIONE
Capacità dell'alunno r S1' = NO		ninistrazione del farmaco (barrare la scelta):
Data		
ata	***************************************	
		Medico AUSL (Timbro e Firma)
		*
U.O Pediatria Territoriale CASA DELLA SALUTE C. PIAZZALE RITA LEVI MON Tel 05:/4583219	ASALECCHIO ITALCINI, 5 - 40083 CASALECCHIO DI RENO	AZIENDA USL DI BOLOGNA Sede Legale: Ve Castiglione, 29 - 40124 Bolona Te +99.051,623111. fox -30,051,6584993 Codice fixale e Partita Iva 04-05911202

email: pediatria casalecchio@ausi.bologna.it

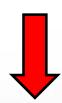
- Le convulsioni nel bambino si possono manifestare in caso di:
  - **febbre** (convulsioni febbrili )
  - epilessia
  - trauma
  - neoplasie
  - infezioni cerebrali



Sono dovute a scariche eccessive di un gruppo di cellule (i neuroni) del tessuto cerebrale. Durante la crisi si verifica una reazione improvvisa ed abnorme, una sorta di "corto circuito" del tessuto nervoso cerebrale che può comportare un'alterazione, involontaria, del comportamento.

E' importante che i genitori forniscano esatte indicazioni su come si manifesta la malattia e sui possibili problemi causati dalle crisi e se esistono fattori scatenanti ( acustici, luminosi...)
Se l'insegnante ne conosce le caratteristiche potrà riconoscerle più facilmente.

- Per crisi epilettica prolungata si intende la crisi di durata superiore ai 10-15 minuti.
- Solo una crisi epilettica molto prolungata può provocare complicanze cardio-respiratorie e neurologiche
- Maggiore è il tempo trascorso dall'inizio della crisi, più difficile diventa interromperla



Quindi la crisi deve essere interrotta secondo le modalità prescritte

## TIPOLOGIA DI CRISI CONVULSIVE

 Crisi tonico cloniche generalizzate "Grande Male"



 Crisi di assenza "Piccolo Male"





# Crisi convulsiva tonico clonica generalizzata.

Perdita improvvisa di coscienza con caduta a terra, irrigidimento generalizzato, contrazioni muscolari ritmiche a uno o più arti, deviazione dello sguardo, chiusura serrata della bocca con ipersalivazione, possibile incontinenza.

Può risolversi spontaneamente nel giro di pochi minuti o necessitare della somministrazione di farmaci.

Al termine della crisi sonnolenza e/o stanchezza



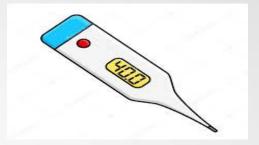
Le convulsioni febbrili hanno carattere benigno: 
regrediscono spontaneamente dopo i sei anni di vita,
senza lasciare esiti.

Le crisi convulsive insorgono in soggetti predisposti in genere nelle prime ore di un evento febbrile e con temperature superiori a 38-38,5°.

Circa un terzo dei soggetti ha più di un episodio convulsivo febbrile nei primi anni di vita e spesso è presente <u>famigliarità</u>.

In caso di prescrizione di antipiretico il farmaco va somministrato secondo le indicazioni mediche fornite.

# COME SI PRESENTA UNA CONVULSIONE FEBBRILE?



- **❖Solitamente durante il rapido innalzamento o** diminuzione della temperatura corporea.
- ❖La crisi inizia improvvisamente con perdita di coscienza che può essere associata a spasmi (ipertonia, irrigidimento) e seguita da contrazioni involontarie generalizzate (clonie) dei muscoli della faccia del tronco e degli arti.
- ❖Nella maggioranza dei casi l'attacco si risolve spontaneamente entro 5 minuti con ripresa graduale



- Mantenere la calma
- Chiedere aiuto, chiamare il 118 e la famiglia
- Posizionare il bambino su un fianco (anche su una superficie dura e rigida) in posizione laterale di sicurezza, con la bocca rivolta verso il basso in modo da favorire l'uscita della saliva per gravità.
- Allontanare ogni oggetto pericoloso che sia vicino al bambino e non bloccare i suoi movimenti, non forzare l'apertura della bocca
- Registrare l'inizio della crisi, la sua durata e come si è presentata
- Allentare i vestiti stretti al collo e in vita, togliere gli occhiali ( se il bambino li porta)
- Allontanare i compagni di classe
- Se c'è l'autorizzazione medica, somministrare il farmaco specifico seguendo le indicazioni fornite dal medico.

# POSIZIONE LATERALE DI SICUREZZA



 Posizionarsi su un fianco e allargare il braccio del proprio lato



3. Piegare la gamba opposta, con le mani sul ginocchio e sulla spalla ruotare il corpo



2. Piegare il braccio opposto sulla spalla dell'infortunato

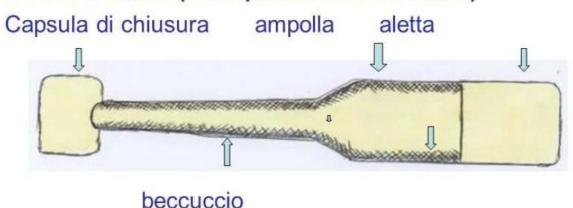


 Posizione finale dell'infortunato con capo rivolto in basso

## DIAZEPAM (MICROPAM)

#### TRATTAMENTO CRISI CONVULSIVE

#### MICROCLISMA (diazepam ENDORETTALE)



VA UTILIZZATO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA PRESCRIZIONE MEDICA SOLO SE LA CRISI E' ANCORA IN ATTO (il farmaco serve per arrestare la crisi)



# Microclisteri di Diazepam (MICROPAM®) pronti all'uso in 2 dosaggi:

- ❖ da 5 mg (bambino < 3 anni)</p>
- ❖ da 10 mg (bambino > 3 anni)
- ❖Conservare a temperatura non superiore ai 25° C





#### Diazepam: modalità di somministrazione



- rimuovere la capsula di chiusura ruotandola delicatamente
- porre il bambino sul fianco
- inserire il beccuccio nell'ano fino a metà della sua lunghezza se il bambino è di età inferiore a 3 anni, se l'età è maggiore inserire per tutta la lunghezza



- durante la somministrazione tenere sempre il microclistere con il beccuccio inclinato verso il basso
- svuotare il microclistere premendolo tra il pollice e l'indice
- estrarre il beccuccio tenendo sempre schiacciato il microclistere



 tenere stretti i glutei per alcuni istanti per evitare la fuoriuscita della soluzione



## MIDAZOLAM (BUCCOLAM)

- E' una benzodiazepina ad utilizzo orale.
- 4 tipi di dosaggio da 2,5 a 10 mg( in base al peso )

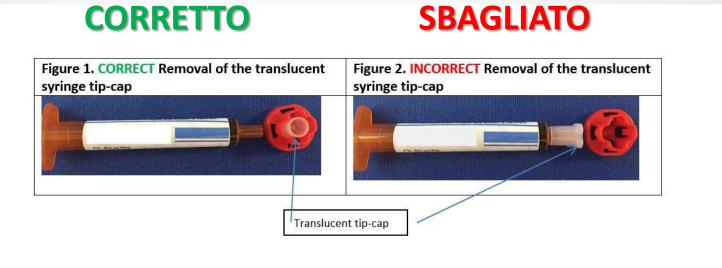




- Prima di somministrare il farmaco, se possibile, rimuovere l'eventuale eccesso di saliva non deglutita inclinando leggermente la testa
- Estrarre la siringa dal tubo trasparente, rompere il sigillo presente a un'estremità e togliere il cappuccio
- Allargare la bocca dal lato della somministrazione tirando delicatamente la guancia

## MODALITÀ DI SOMMINISTRAZIONE

## Occhio al tappo trasparente!



Il farmaco NON va conservato in frigorifero

## MODALITÀ DI SOMMINISTRAZIONE



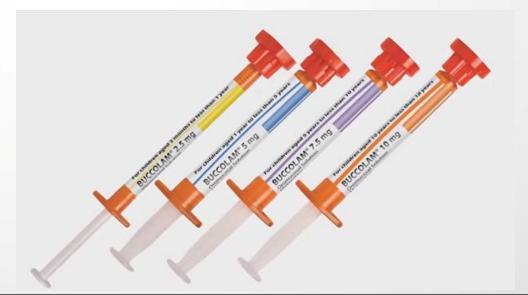
- \*ASCIUGARE l'eventuale presenza di saliva
- **❖INCLINARE** la testa del bambino dal lato in cui si somministra il farmaco
- \*PIZZICARE la guancia tra pollice ed indice, tirare indietro delicatamente
- **❖INSERIRE** la punta della siringa tra la guancia e la gengiva inferiore
- ❖SOMMINISTRARE lentamente metà dose da una parte e metà dose dall'altra, oppure in caso di rilevante scialorrea da un lato della bocca , somministrare l'intera dose nella guancia opposta
- **❖MASSAGGIARE** la guancia per aumentare la superficie di assorbimento del farmaco





## CONSIGLI PRATICI PER IL BUCCOLAM

- Utile un'esperienza con la siringa vuota o riempita d'acqua
- Durante la somministrazione è utile massaggiare la guancia per distribuire il farmaco (maggiore superficie di assorbimento)
- In caso di rilevante scialorrea infondere nella guancia opposta a quella da cui esce la saliva

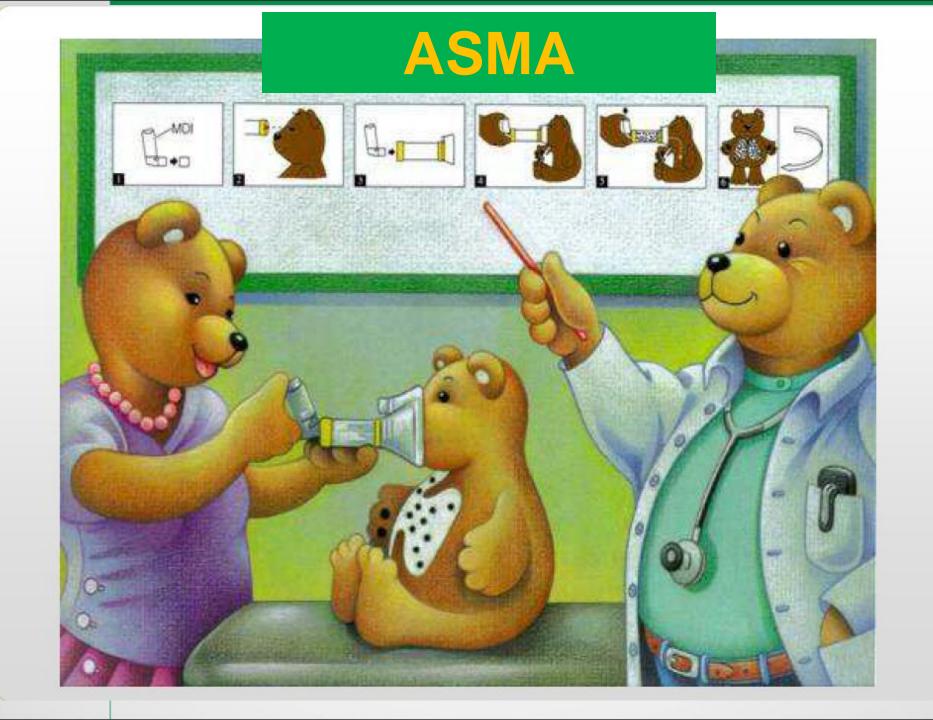




# COSA NON FARE DURANTE UNA CRISI

- Non forzare la bocca per inserire fazzoletti
- Non stimolare il bambino
- Non cercare di fermare la crisi immobilizzando gli arti
- Non dare da bere
- Non somministrare farmaci a crisi terminata
- Non rialzare il bambino appena finita la crisi







**DEFINIZIONE**: Malattia delle vie respiratorie caratterizzata da una iperreattività bronchiale che causa ostruzione delle vie aeree con conseguente aumento del lavoro respiratorio e riduzione dell'ossigenazione.

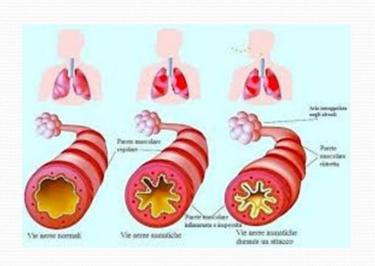
**SINTOMI**: tosse secca e insistente, difficoltà respiratoria, presenza di fischi, difficoltà a parlare, cianosi.

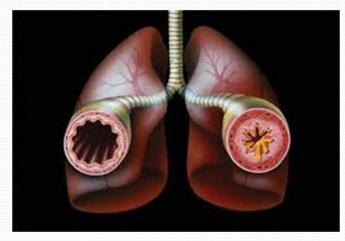
CAUSE: spesso dovuta ad un'allergia (pollini, acari della polvere, muffe, forfore di animali, alimenti)

L'attacco acuto grave è un evento potenzialmente pericoloso che richiede il ricovero ospedaliero.



## **COSA SUCCEDE**







- Rassicurare il bambino/ragazzo.
- Sistemarlo in posizione seduta
- Allentare gli abiti troppo stretti sul torace
- Seguire le istruzioni del medico presenti sulla autorizzazione dei farmaci "al bisogno"
- Avvertire i genitori.
- In caso di mancato miglioramento dopo 20-30 minuti o di alterazioni della coscienza, chiamare il 118



Si usano in primo luogo farmaci broncodilatatori per via inalatoria. I principali farmaci sono: Salbutamolo, Ventolin, Broncovaleas spray

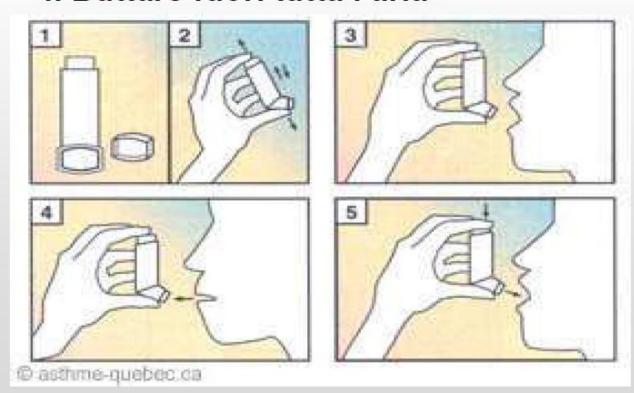
Dosaggio: 2 puff ripetibili ogni 20 minuti nella prima

ora

### COME UTILIZZARE L'INALATORE

1. Aprire

- Come si usano?
- 2. Agitare X 10 volte
- 3. Avvicinare alla bocca (3-4 cm!)
- 4. Buttare fuori tutta l'aria

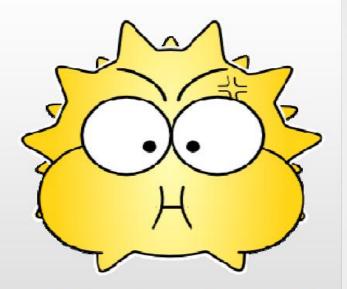


### **COME UTILIZZARE L'INALATORE**

5. Premere sul fondo della bomboletta e Inspirare







7. Attendere 1 minuto e ripetere la procedura con il 2° puff

## **USO DEI DISTANZIATORI**

I distanziatori sono tubi di plastica che si raccordano da una parte al broncodilatatore e dall'altra ad una mascherina o a un boccaglio.

Space

Questi dispositivi permettono al bambino di assumere il farmaco broncodilatatore senza difficoltà e senza dover collaborare.

### **USO DEI DISTANZIATORI**



Aerochamber







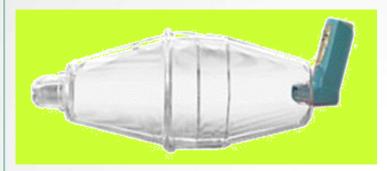
- facilitano la coordinazione
- trattengono le particelle più grandi
- anche tra i 2-3e 6 anni

SE NON DISPONIBILE, SPRUZZARE IL FARMACO A CIRCA 5 CM DALLA BOCCA

# **DISTANZIATORI:** come usarli

**ISTRUZIONI PER L'USO** 

Può essere a boccaglio o con mascherina, a seconda dell'età del bambino



La trasparenza del distanziatore permette di accertarsi che la dose sia erogata.

- 1. Agitare l'inalatore ed applicarlo al distanziatore.
- 2. Far espirare
- 3. Fare uno spruzzo della medicina nel distanziatore e poi far compiere 5 -10 atti respiratorie nei bimbi piccoli o dopo inalazione profonda far trattenere il respiro per 10 secondi
- 4. Far espirare
- 5. Per il secondo puff ripetere il punto 3

# **ANAFILASSI**

Reazione allergica grave con evoluzione rapida, anche mortale, che si manifesta in soggetti precedentemente sensibilizzati a specifici allergeni dopo pochi minuti dalla esposizione:

- imenotteri (api, vespe, calabroni,..)
- alimenti (latte, uovo, pesce, crostacei, frutta secca,....)
- farmaci (penicillina...)



# **ANAFILASSI**

Se il trattamento non è precoce ed adeguato le condizioni cliniche possono peggiorare rapidamente ed evolvere in senso grave.



# COME RICONOSCERE UNA CRISI ANAFILATTICA

Dopo **pochi minuti** (**massimo 1 ora**) dall'esposizione all'allergene il soggetto può presentare:

- prurito alla gola o diffuso, eritema sollevato (ponfi), rossore diffuso, gonfiore di labbra e palpebre, gola, lingua, mani e piedi
- difficoltà respiratoria con sibili, raucedine o stridore inspiratorio
- crampi allo stomaco, nausea, vomito, diarrea
- debolezza e perdita di coscienza

I sintomi devono interessare 2 o più apparati (cute, respiratorio, gastrointestinale, circolatorio)

# **ANAFILASSI**

- Sono bambini che stanno molto male.
- Il farmaco di elezione
   "SALVAVITA" è
   L'ADRENALINA INIETTABILE

# **ANAFILASSI** Fattore tempo

I sintomi compaiono in un lasso di tempo variabile da pochi minuti a un massimo di una - due ore dal contatto

La velocità di insorgenza dei sintomi è direttamente proporzionale alla loro drammaticità.

L'anafilassi è tanto più grave quanto più è precoce

# **ANAFILASSI: cosa fare?**

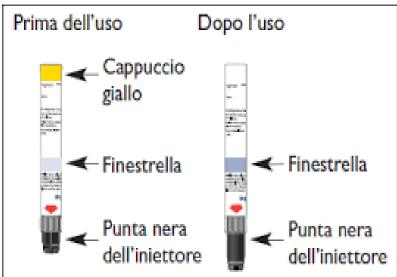
- Mantenere la calma
- Chiedere aiuto (essere almeno in due), chiamare il 118 e la famiglia
- Posizionare il bambino supino con gli arti inferiori sollevati
- Tranquillizzare il bambino
- Procurarsi e somministrare l'adrenalina

# **ADRENALINA**

- L'adrenalina è il farmaco di elezione in caso di anafilassi perché è in grado di fare regredire prontamente i sintomi di shock.
- Determina vasocostrizione dei vasi sanguigni, aumentando la pressione, e induce il cuore a battere con maggiore forza e velocità. Ha anche un'azione dilatatrice sui bronchi.
- Deve essere somministrata alla comparsa dei sintomi descritti nella certificazione medica

# **ADRENALINA AUTOINIETTABILE**







# **ADRENALINA**



### **INIEZIONE INTRAMUSCOLO**





rimuovere
l'adrenalina dal
contenitore
cilindrico
togliere il tappo
di sicurezza (la
siringa è così
armata)



- impugnare l'iniettore tenendo l'estremità in plastica (nera), opposta al tappo, a contatto con la coscia
- premere con forza l'estremità sulla parte antero-laterale della coscia (anche senza togliere i vestiti) : si sentirà lo scatto dell'ago.



-tenere l'iniettore
premuto per almeno10
secondi al fine del
rilascio di adrenalina.
-estrarre la siringa
(solo ora sarà possibile
vedere l'ago)
-massaggiare il punto
di iniezione per circa 10
secondi.

# ADRENALINA: come funziona





Azione broncodilatatrice Azione vasocostrittrice Aumenta l'efficacia dell'attività e la frequenza cardiaca

## E SE NON ERA ANAFILASSI?

 Anche se somministrato impropriamente, il farmaco non causa danni.

 Le reazioni che si possono verificare in caso di somministrazione non necessaria ad un bambino sono paragonabili a quelle dovute ad un'alta dose di caffeina (agitazione,tachicardia), sintomi che sono transitori.



# DIABETE

- Il diabete è una malattia cronica caratterizzata da elevati livelli di zucchero nel sangue. (GLICEMIA)
- Gli zuccheri sono la principale fonte di energia del corpo umano
- Le cellule del cervello utilizzano lo zucchero direttamente
- Negli altri distretti corporei (muscoli, fegato, tessuto adiposo ecc...), per utilizzare lo zucchero è necessario un ormone: l'INSULINA
- Senza l'azione dell'insulina, il glucosio si accumula nel sangue

# **DIABETE GIOVANILE**

## **DIABETE MELLITO TIPO 1 (giovanile):**

### Manca l'insulina.

- Insorge bruscamente, soprattutto in giovane età
- E' legato ad una distruzione autoimmune, probabilmente dopo infezione virale, delle cellule del pancreas che producono insulina.
- Può essere curato solo con la somministrazione di insulina.

#### IL BAMBINO CON DIABETE

Può e deve poter fare tutto quello che fanno gli altri bambini: ha soltanto necessità di qualche semplice attenzione in più.



IPERGLICEMIA quando i valori di zucchero nel sangue superano i 300 mg/dl. Una condizione di iperglicemia saltuaria non è pericolosa. In questo caso fare bere molta acqua al bambino, consentirgli di andare in bagno, lasciarlo tranquillo ed esonerarlo quel giorno dall'attività fisica.



#### DIABETE

E' una malattia metabolica in cui, per carenza di INSULINA, si hanno valori elevati di GLICEMIA (zuccheri nel sangue)



#### MISURAZIONE GLICEMIA

Il bambino diabetico necessita di frequenti controlli della glicemia: lo strumento utilizzato è il glucometro



#### **IL BAMBINO CON DIABETE**

#### IPOGLICEMIA LIEVE

si corregge con l'assunzione di alimenti o bevande zuccherati. **IPOGLICEMIA GRAVE** 

con compromissione della coscienza. Non vanno somministrati alimently bevande ma il bambino va messo nella posizione laterale di sicurezza, attivato il 118, avvisata la famiglia e somministrato il glucagone





IPOGLICEMIA guando i valori di zucchero nel sangue sono inferiori a 70 mg/dl. Sintomi comuni sono: stanchezza, fame, tremore, sbalzi d'umore, sudorazione, più frequenti prima del pranzo o dopo intensa attività motoria.





non prodotta dal pancreas viene quotidianamente iniettata al -bambino prima di ogni pasto tramite diversi dispositivi.



















#### **ALIMENTAZIONE**

Particolare attenzione deve essere rivolta all'alimentazione del bambino con diabete. I pasti e le merende arrivano alla scuola già pesati e confezionati dal Centro di produzione pasti, cercando di mantenere lo stesso menù degli altri bambini.



#### ATTIVITA' FISICA

E' bene ricordare che l'attività fisica intensa fa abbassare la glicemia. Per cui l'attività motoria va effettuata dopo il pasto o dopo uno spuntino. L'insegnante deve avere attenzione prima, durante e dopo l'attività fisica, consentire al bambino di assumere snacks extra, se necessario, e avere a disposizione/I glucometro e gli alimenti zuccherati per correggere eventuali <u>ipoglicemie</u>



#### SE NON MANGIO MANGERO'

E' importante che il bambino diabetico consumi le giuste quantità di cibo contenenti carboidrati e in caso di rifiuto di un alimento ricorrere agli alimenti alternativi suggeriti.

#### ESTE E COMPLEANNI

Il consumo di torte o altri alimenti per le feste può creare disagio al bambino con diabete, per cui sarebbe meglio trovare forme alternative di festeggiamento. Nel caso in cui si preveda il consumo di dolciumi è importante che i genitori del bambino siano avvertiti almeno il giorno prima, ed eventualmente possano modificare اa terapia insulinica عل







Istituto delle Scienze Neurologiche Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientif

Dipartimento Cure Primarie Area Dipartimentale salute Donna e Bambino **UO Pediatria T**erritoriale

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA

iva Pediatria - Prof. A. Pes

Policlinico S. Orsola-Malpigh



#### **GITE SCOLASTICHE**

Il bambino con diabete deve poter partecipare alle gite scolastiche. Occorre ricordarsi di portare con sé il materiale per la misurazione della glicemia e gli alimenti zuccherati. Con le dovute attenzioni di conservazione. può essere aggiunto ai presidi utili, il glucagone



agg.16/10/2015

# DIABETE e IPOGLICEMIA

- · Ipoglicemia: il vero pericolo
- Si è in <u>ipoglicemia</u> con glucosio < 70 mg/dl.</li>
- Può essere frequente nel bambino, soprattutto nelle fasi iniziali della malattia.
- Sintomi più frequenti (soggettivi): tremori, sudorazione, dolori addominali, stanchezza, pallore...

## **IPOGLICEMIA:** Due situazioni

1. Ipoglicemia con bambino cosciente in grado di deglutire

2. Ipoglicemia grave con perdita di coscienza e impossibilità ad assumere alimenti/bevande

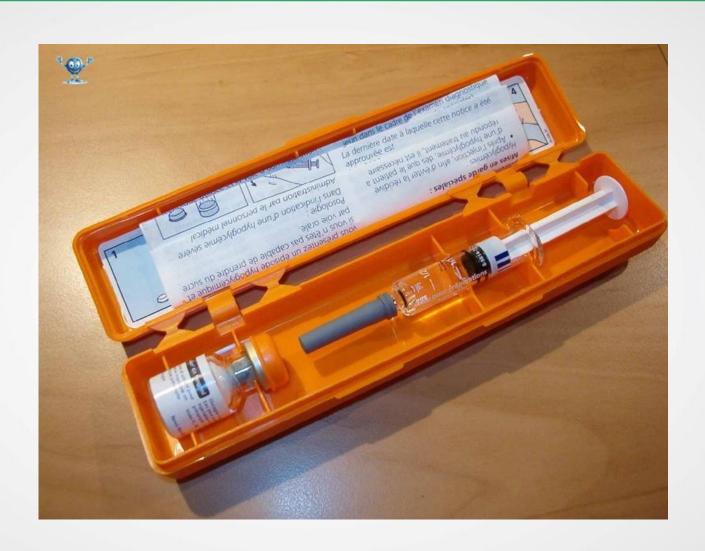




- Misurare la glicemia e in base al valore far assumere zuccheri semplici a rapido assorbimento (acqua zuccherata, succo di frutta, zolletta di zucchero) seguendo quanto riportato nel piano terapeutico del bambino
- Mettere a riposo il bambino
- Utile controllo glicemia dopo 15 minuti
- Far assumere carboidrati a lento assorbimento quali pane, grissini, fette biscottate, crackers... sempre in base al piano terapeutico

# **IPOGLICEMIA Situazione 2**

- Non somministrare zucchero per bocca.
- Non è indispensabile misurare subito la glicemia, perché è più urgente la somministrazione della terapia (Glucagone)
- <u>Posizionare</u> il bambino in posizione laterale di sicurezza, chiedere aiuto
- Chiamare 118 e genitori
- Procurarsi il glucagone
- Iniettare il glucagone nel minor tempo possibile
- Dopo che il bambino ha ripreso adeguatamente conoscenza, <u>somministrare</u> zuccheri semplici per bocca



### Principio attivo:

 ormone antagonista dell'insulina che agisce liberando i depositi di zucchero dal fegato.

### Dosaggio:

- ½ fiala per bambino < 25 kg o < 6-8 anni;</li>
- 1 fiala per bambino > 25 kg o > 6-8 anni.

### Somministrazione:

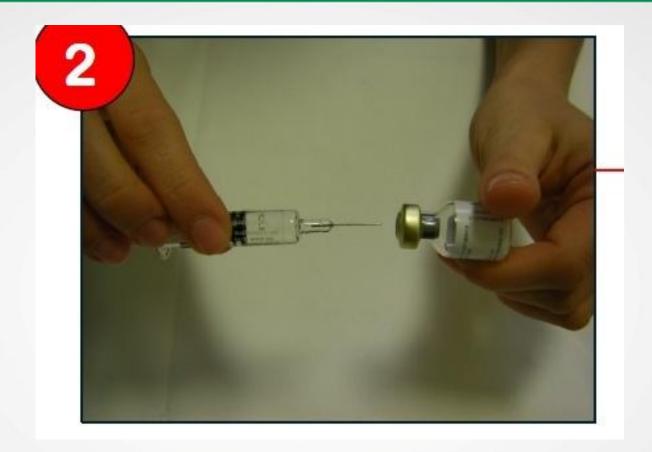
 possibilmente iniezione intramuscolare nel deltoide (braccio) o coscia o gluteo;

### Conservazione:

- In frigo fino alla data di scadenza
- Fuori frigo (< 25°C) per 1 anno e mezzo</li>



Aprire la confezione



Iniettare il diluente presente nella siringa nella fiala di Glucagen polvere



Senza estrarre la siringa, agitare leggermente per consentire alla polvere di sciogliersi e poi aspirare il liquido





Espellere l'aria ed eseguire l'iniezione intramuscolare: nella regione laterale della coscia o nella regione deltoidea del braccio

1/2 fiala per bambino < 25 Kg o <6-8 anni 1 fiala per bambino > 25 Kg o >6-8 anni

Massaggiare la sede di iniezione

# Kit personalizzato preparato dai genitori

















# COSA SUCCEDE SE NON ERA IPOGLICEMIA

- L'iniezione di Glucagone non fa danni: se anche il bambino non fosse in ipoglicemia, <u>la</u> conseguente transitoria iperglicemia non può dare problemi.
- E' molto più pericoloso rischiare di non trattare una vera ipoglicemia

Complicanze neurologiche anche molto gravi



Il 118 è un servizio pubblico e gratuito di pronto intervento sanitario, attivo 24 ore su 24.

#### La chiamata è gratuita e viene sempre registrata



LUOGO

Località esatta dell'evento, via e numero civico, eventuali punti di riferimento.

**EVENTO** 

Infortunio o malore, dinamica infortunio, eventuale pericolo incendio

INFORTUNATI

Sintomi, stato di coscienza, parlano, si muovono, respirano, se hanno malattie particolari e se fanno uso di farmaci

- Fornire il proprio numero telefonico e lasciare libera la linea, seguire le indicazioni dell'operatore
- Mandare qualcuno a ricevere l'ambulanza all'ingresso indicato

# Take home message

- **❖ SERENITA'** nell'affrontare l'emergenza.
- I genitori sono consapevoli che state aiutando i loro figli pur non essendo personale sanitario.
- I farmaci di emergenza NON sono dannosi anche se somministrati impropriamente.
- Il loro mancato utilizzo può causare invece problemi molto gravi.
- CHIAMATE sempre qualcuno. Non si può gestire una emergenza da soli.



