



# ***I FARMACI A SCUOLA E LA LORO GESTIONE***

## **GRAVI ALLERGIE**



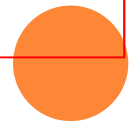
# SOMMINISTRAZIONE

“Linee guida per la definizione di interventi finalizzati all’assistenza di studenti che necessitano di somministrazione di farmaci in orario scolastico” (25/11/2005)

**I farmaci a scuola non devono essere somministrati agli studenti, salvo i casi autorizzati** dai genitori (o dagli studenti stessi se maggiorenni), quando siano presenti le condizioni seguenti:

1. assoluta necessità,
2. somministrazione indispensabile in ambito scolastico,
3. non discrezionalità da parte di chi somministra il farmaco in relazione ai tempi, alla posologia e alle modalità di somministrazione e di conservazione del farmaco,
4. presenza di personale non sanitario addestrato

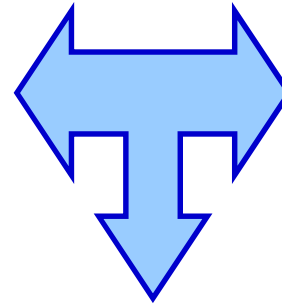
**CERTIFICATO MEDICO COMPLETO (validità anno scolastico):** nome e cognome del bambino; data di nascita; diagnosi; sintomi per cui somministrare farmaco; nome, dosaggio, via di somministrazione del farmaco; modalità di conservazione del farmaco; firma e timbro del medico



# ALLERGIA

risposta anomala e dannosa dei meccanismi di difesa dell'organismo verso particolari sostanze, che risultano innocue per la maggior parte della popolazione, e sono normalmente presenti nell'ambiente

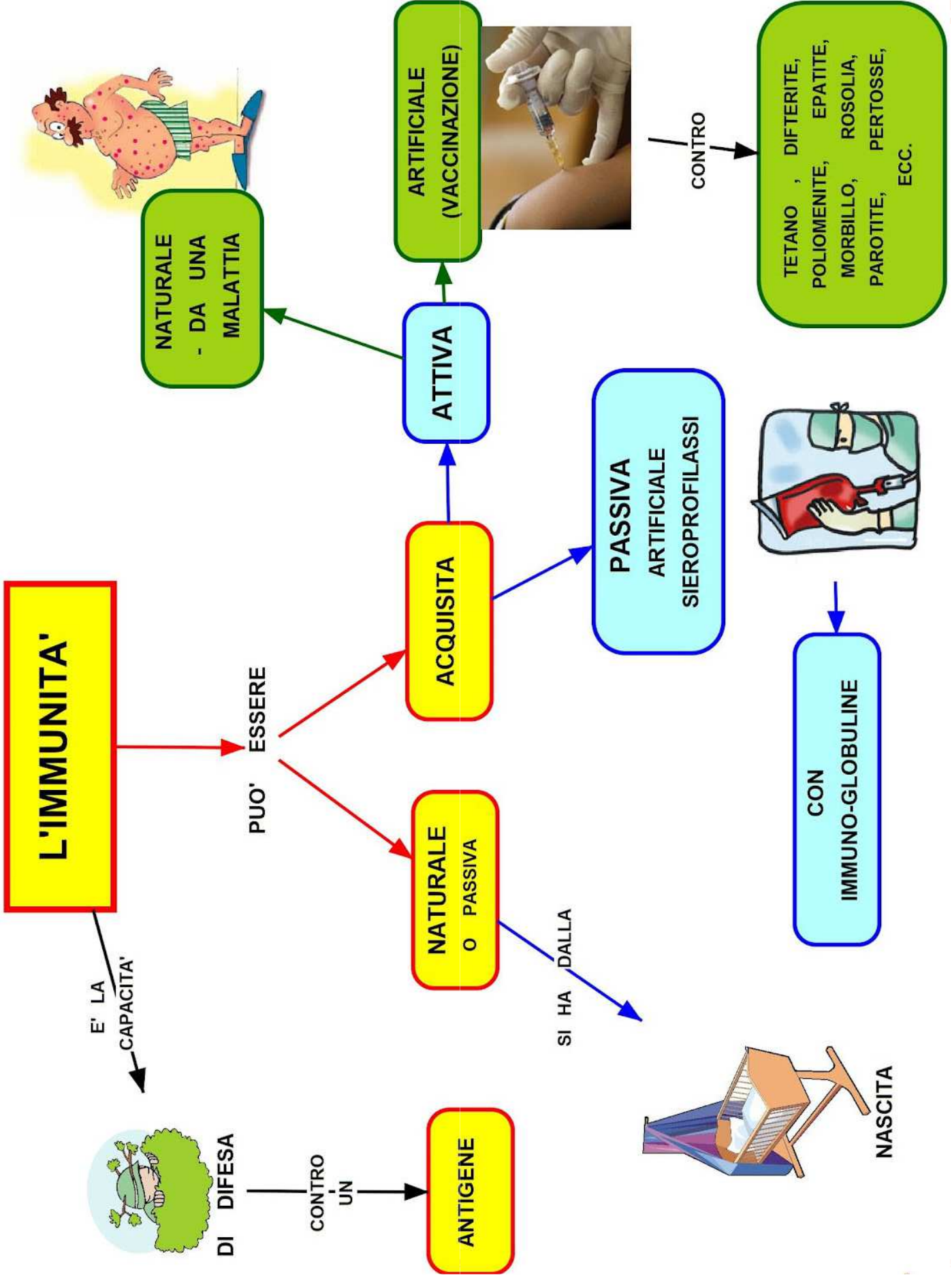




## Sistema immunitario

- riconosce l'allergene (proteina) come estraneo
- produce una risposta abnorme e non controllata





NATURALE  
- DA UNA  
MALATTIA

ARTIFICIALE  
(VACCINAZIONE)



CONTO

TETANO , DIFTERITE,  
POLIOMENITE, EPATITE,  
MORBILLO, ROSOLIA,  
PAROTITE, PERTOSSE,  
ECC.



PASSIVA  
ARTIFICIALE  
SIEROPROFILASSI

CON  
IMMUNO-GLOBULINE

ACQUISITA

NATURALE  
O PASSIVA

SI HA DALLA



NASCITA

L'IMMUNITA'

E' LA  
CAPACITA'



DI DIFESA

CONTO  
UN

ANTIGENE

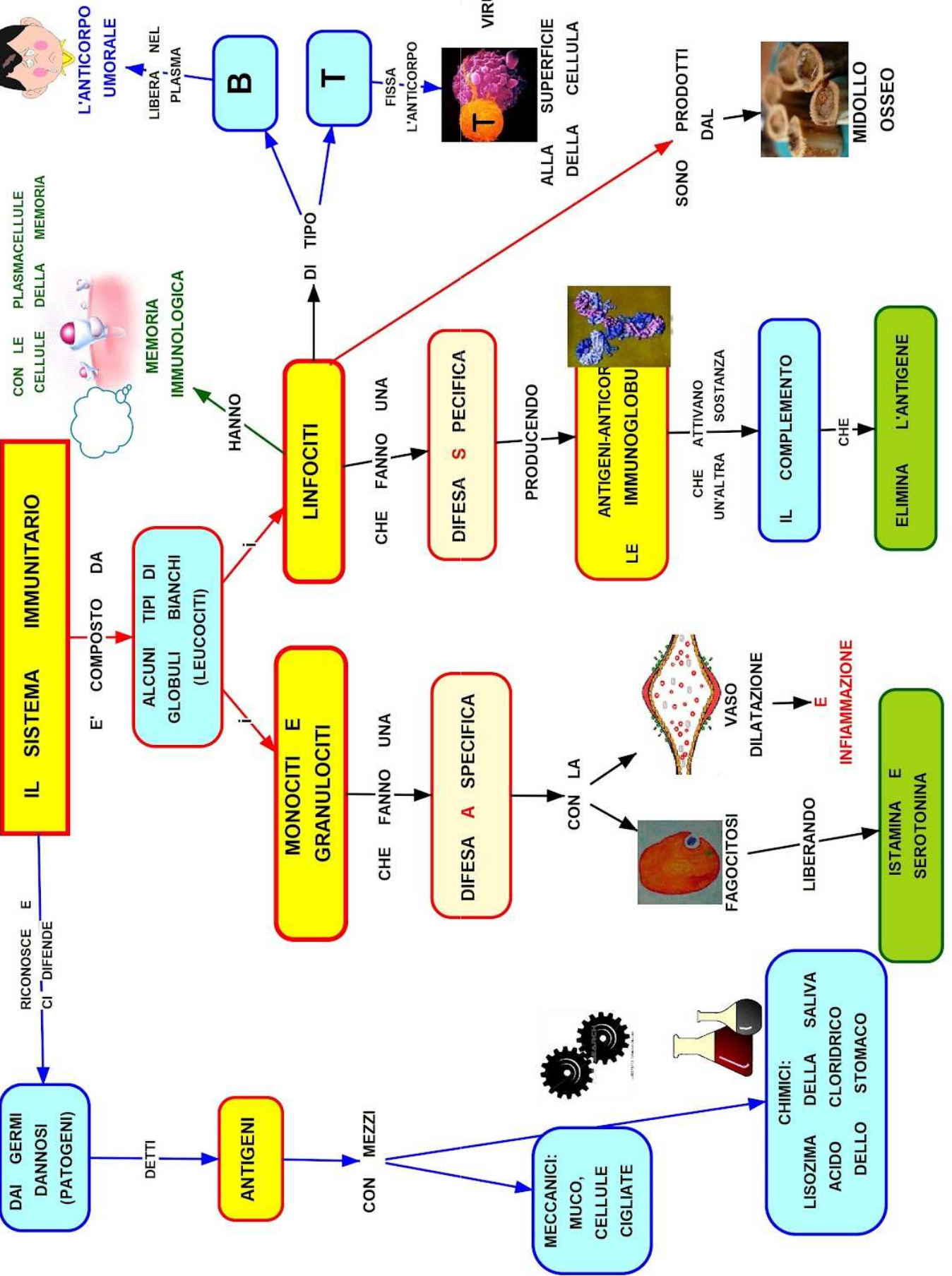
PUO' ESSERE

ATTIVA

PASSIVA  
ARTIFICIALE  
SIEROPROFILASSI

CON  
IMMUNO-GLOBULINE





**LE ALLERGIE SONO DIFESE ESAGERATE**

UN ANTIGENE

AVVENGONO QUANDO

DIVENTA

ALLERGENE

PER IL SISTEMA IMMUNITARIO



**QUINDI PERICOLOSO**

E A VOLTE



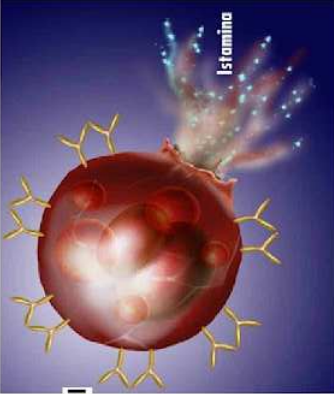
MORTALE



SOSTANZE PARTICOLARI

STIMOLANO

LA PRODUZIONI DI ANTICORPI NEL SANGUE (IgE)



CHE SI LEGANO A SPECIALI GLOBULI BIANCHI

LE MASTCELLULE

E LIBERANO

ISTAMINA CHE E' UN POTENTE INFIAMMATORIO

CHE CAUSA LA

REAZIONE ALLERGICA



OGNI CELLULA HA

DEGLI ANTIGENI PARTICOLARI

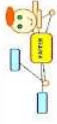
IL COMPLESSO MAGGIORE DI ISTOCOMPATIBILITA'

CON IL QUALE IL SISTEMA IMMUNITARIO

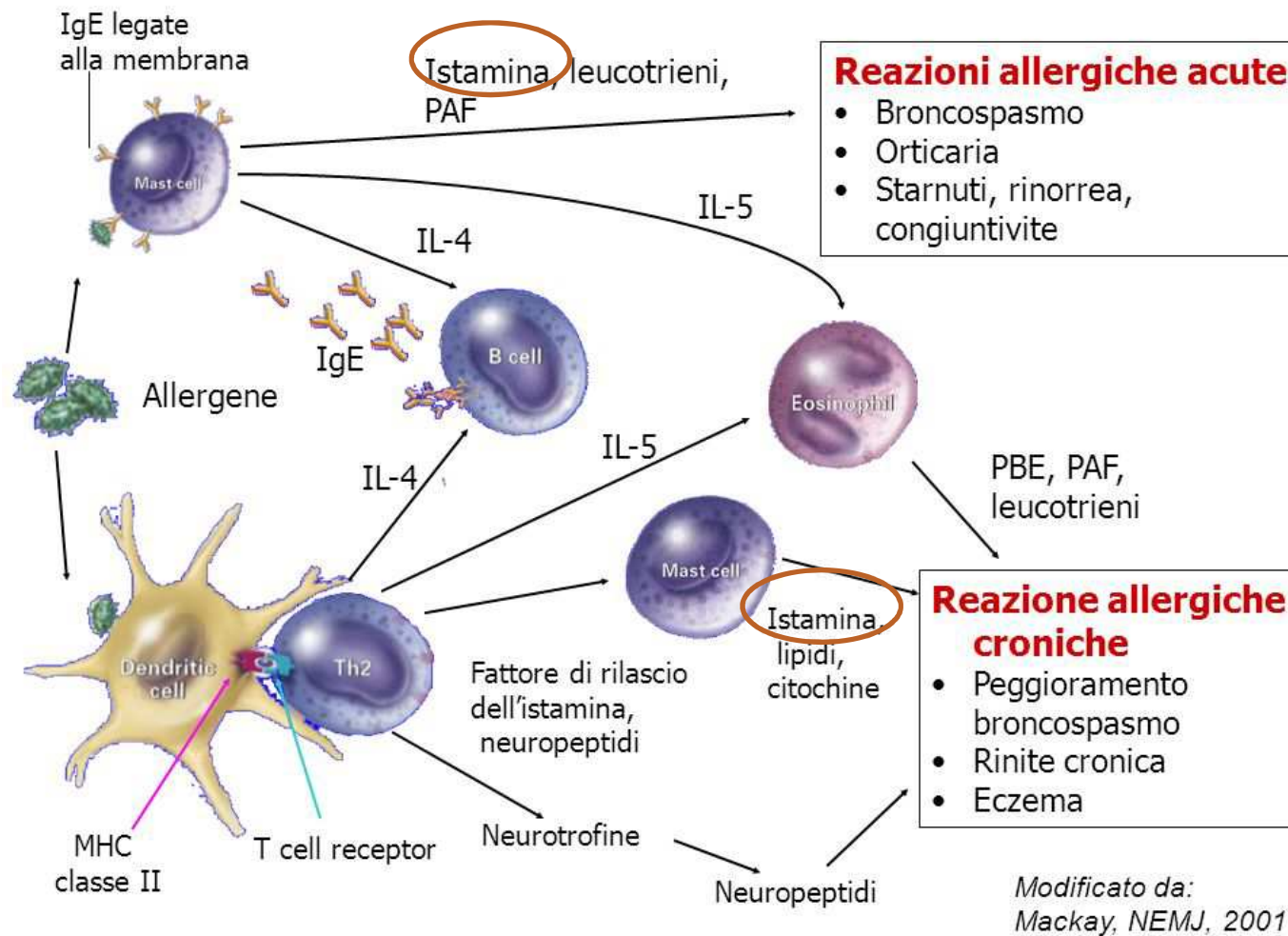
RICONOSCE LE CELLULE CHE FORMANO L'ORGANISMO

E' IMPORTANTE NEI TRAPIANTI

CHE L'ORGANO SIA ISTOCOMPATIBILE



# CASCATA ALLERGICA

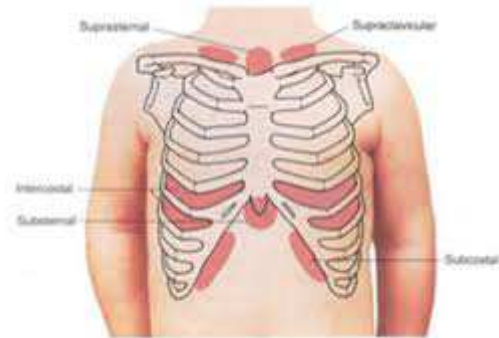




# CLINICA

## Sintomi respiratori:

rinite, tosse, difficoltà respiratoria con fischi e sibili (broncospasmo)



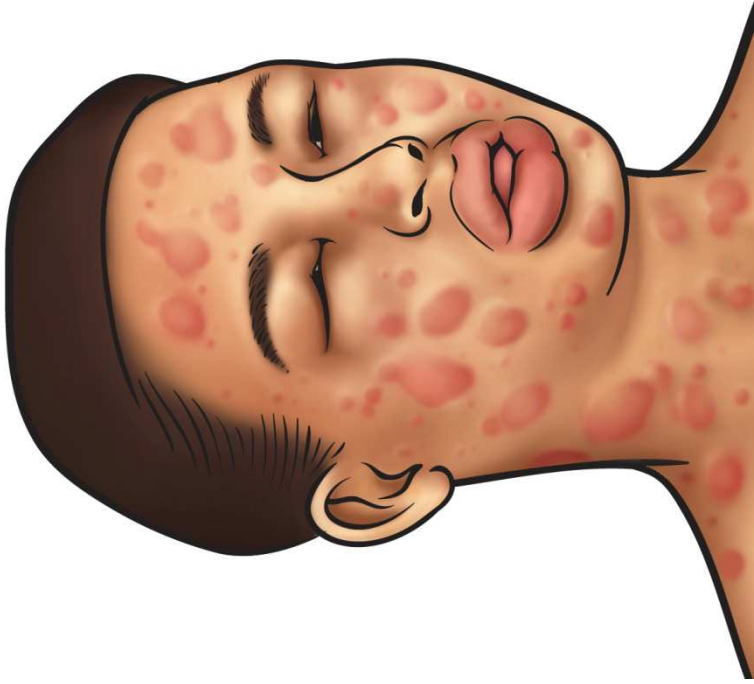
# CLINICA

## Cute e mucose:

congiuntivite,  
edema delle labbra,  
orticaria,  
angioedema,  
eczema/ dermatite  
atopica







B



A







# CLINICA

## Apparato gastroenterico:

nausea,  
vomito,  
diarrea,  
dolori addominali



# SHOCK ANAFILATTICO

Lo Shock Anafilattico è la forma più grave di reazione allergica e pertanto richiede un trattamento tempestivo.

Può essere dovuta a diverse cause:

- In primis alimenti (latte, uovo, pesce, crostacei, arachidi, noci, kiwi,...)
- farmaci (antibiotici, antinfiammatori),
- punture di insetto (api, vespe, calabroni)

I sintomi solitamente insorgono immediatamente, comunque entro 30 minuti dal contatto con l'allergene. In rari casi l'insorgenza è più ritardata, ma sempre inferiore alle 2 ore.



# CLINICA

- **Sintomi iniziali (che non devono essere sottovalutati):** sensazione di formicolio, prurito cutaneo, senso di calore diffuso al corpo, sapore metallico in bocca, formicolio alla gola
- **Sintomi conclamati:** eritema diffuso, orticaria, dolori addominali, vomito, diarrea, gonfiore delle labbra e della lingua, senso di costrizione alla gola, secrezione nasale, battito cardiaco accelerato, senso di svenimento
- **Sintomi successivi:** difficoltà respiratoria con senso di soffocamento, perdita di coscienza, collasso cardio-circolatorio da caduta della pressione arteriosa







# FASTJEKT

- Siringa autoiniettabile per via intramuscolare predosata
- Adrenalina
- 2 dosaggi:
  - 10-30 kg peso 165 mcg
  - >30 kg peso 330 mcg
- Conservare in luogo fresco e asciutto a riparo della luce
- Temperatura <25°C



# FASTJEKT



Estrarre  
l'autoiniettore  
dal contenitore



Rimuovere il  
cappuccio blu  
di sicurezza



Tenere l'estremità  
arancione a circa 10  
cm dalla parte esterna  
della coscia,  
premere con forza  
(si sentirà lo scatto  
dell'ago)  
e tenere in sede per 10  
secondi

Si effettua in questo  
modo una iniezione  
intramuscolare

Cappuccio di sicurezza

Prima dell'uso

Dopo l'uso



# AZIONI IN CASO DI SHOCK ANAFILATTICO

- Chiedere aiuto
- Orologio
- Posizione supina e poi a gambe sollevate
- Somministrazione **Adrenalina** come da certificato medico
- Contattare immediatamente il **112**
- Avvertire i genitori





# MEMO

- Richiesta da parte dei genitori
- **CERTIFICATO MEDICO**
- **Tenere sempre il farmaco il più vicino possibile al soggetto allergico**
- Favorire l'attività fisica del bambino/ragazzo avendo l'accortezza di avere con sé i farmaci necessari
- Assicurarsi di avere sempre i farmaci necessari in caso di uscite → **ASTUCCIO TERMICO CONTENENTE FARMACI E DOCUMENTI**
- **Buona comunicazione scuola-famiglia su storia clinica e terapia in atto**





Gruppo di lavoro: Eleonora Biasotto, Michele Minuzzo, Carmen Zampis

