

# SKIN PRICK TESTS

**MARY CHITI**

**U.O.S.D. ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA**

**USL TOSCANA CENTRO**

**PRATO**

# SKIN PRICK TEST: A COSA SERVE?

Il prick test è un test allergologico cutaneo per la diagnosi dell'allergia ad inalanti e/o ad alimenti.



# DIAGNOSTICA ALLERGOLOGICA SOPRATTUTTO IN CAMPO PEDIATRICO.

## VANTAGGI:

- 1) Elevata efficienza o accuratezza
- 2) Semplicità di esecuzione e di interpretazione
- 3) Minima invasività tanto da renderlo ben accettabile nel bambino
- 4) Rischio quasi nullo di effetti collaterali
- 5) Costi modesti sia per il materiale usato (allergeni, strumenti per prick e lettura) sia per il tempo necessario



SIAIP

# **SKIN PRICK TESTS: MATERIALE PER L'ESECUZIONE**

- **ALLERGENE (ESTRATTO COMMERCIALE)**
- **LANCETTA STERILE MONOUSO**
- **COTONE**
- **CONTROLLO POSITIVO E/O NEGATIVO**



# ESTRATTI ALLERGENICI COMMERCIALI

**MATERIA PRIMA**

**ESTRATTO ALLERGENICO**

**PURIFICATO E POI STABILE**



# SKIN PRICK TEST: LANCETTE

Si usano lancette sterili monouso tipo “Morrow-Brown  
oppure lancetta con punta un po’ piu’ lunga, di metallo  
o di plastica



# SKIN PRICK TEST: ESECUZIONE

- COMFORT PAZIENTE
- PROCEDURA
- POSSIBILI EFFETTI COLLATERALI
- INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI



# CONTROINDICAZIONI

- ❖ **DERMOGRAFISMO E LESIONI CUTANEE (ECZEMA) NELLA PARTE DOVE DEVE ESSERE ESEGUITO IL TEST**
- ❖ **TERAPIA FARMACOLOGICA CON ANTISTAMINICO CHE VA INTERROTTO DAI 2 AI 14 GIORNI PRIMA**





# CONFORT PAZIENTE

- ✓ Si eseguono facendo stare il paziente seduto o in alternativa disteso.
- ✓ Il paziente viene informato sulla procedura che verrà effettuata.
- ✓ **IMPORTANTE** creare un ambiente tranquillo e un rapporto di fiducia con il bambino



# PROCEDURA

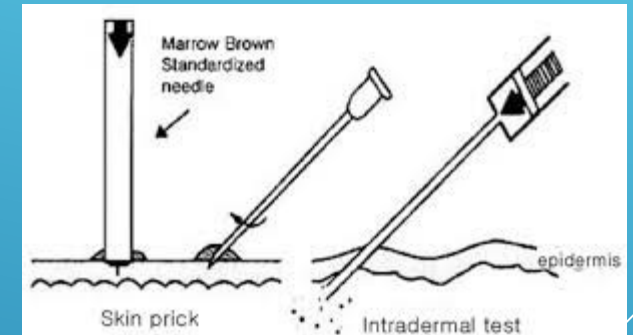
- 1) Dopo aver fatto scoprire gli avambracci e controllato che la cute non presenti abrasioni o lesioni (eczema) si eseguono con un pennarello dermografico delle linee dove vengono apposte le gocce.**



**2) Si applica una goccia dell'estratto allergenico sulla faccia  
volare dell'avambraccio ad una distanza minima tra  
ciascuna goccia di almeno 3 cm mantenendo una distanza  
di almeno 3 cm dalla fossa cubitale e 5 cm dal polso.**



**3) Si oltrepassa la goccia con apposita lancetta sterile monouso (tipo "Morrow-Brown" nella quale la punta penetra per 1 mm nella cute) in modo perpendicolare rispetto alla cute per poi pungere la cute stessa**



**oppure si oltrepassa la goccia con un'inclinazione della lancetta con punta un po' più lunga pari a 45 gradi e poi si innalza la cute**



**4) Si esegue anche il controllo positivo apponendo una goccia di istamina e oltrepassando la cute con la lancetta; si può eseguire anche controllo negativo con soluzione glicerolo-salina.**

**4) Si asporta la goccia, entro 60 secondi dall'esecuzione del test, con garza o cotone e dopo 15 minuti si valuta la presenza di eritema, prurito e pomfo.**



# POSSIBILI EFFETTI COLLATERALI

Si tratta di un test quasi sempre privo di rischi, comunque possibili reazioni indesiderate locali o eccezionalmente sistemiche (orticaria generalizzata, asma, shock anafilattico).

**ATTENZIONE**  
allergeni noti



storia positiva per anafilassi ad

Il paziente può avvertire senso di svenimento se impressionabile.



SIAIP

# LETTURA DEI RISULTATI

| <b>Risposta</b> | <b>Lettura</b>  | <b>Esito</b> |
|-----------------|---|--------------|
| -               | Reazione uguale al controllo negativo   | Negativo     |
| +               | Reazione da meno di $\frac{1}{2}$ fino a $\frac{1}{4}$ rispetto a quella indotta dall'istamina cloridrato | Negativo     |
| ++              | Reazione minore (fino a $\frac{1}{2}$ ) rispetto a quella indotta dall'istamina cloridrato                | Positivo     |
| +++             | Reazione da meno del doppio fino a una uguale a quella indotta dall'istamina cloridrato                   | Positivo     |
| ++++            | Reazione doppia o superiore al doppio di quella indotta dall'istamina cloridrato                          | Positivo     |

# INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

**Compito dello specialista che interpreta il risultato in base alla storia clinica e all'esame obiettivo.**

**A SECONDA DEL PARTICOLARE CASO CLINICO IL VALORE DIAGNOSTICO DEL PRICK TEST CAMBIA**





# ALLERGENI DA UTILIZZARE

PANNELLO STANDARD IN BASE ALL'ETA' DEL  
PAZIENTE E ALLA ZONA D'ITALIA IN CUI VIVE

| <b>ALLERGENI</b>                     |
|--------------------------------------|
| <b>POLLINI</b>                       |
| <b>MICOFITI</b>                      |
| <b>ACARI DELLA POLVERE DOMESTICA</b> |
| <b>DERIVATI EPIDERMICI ANIMALI</b>   |
| <b>DERIVATI DALLE BLATTE</b>         |
| <b>LATICE NATURALE</b>               |
| <b>ALIMENTI</b>                      |

# IL PRICK BY PRICK

**UTILIZZO DI CIBI FRESCI CHE MOSTRANO SPESSO UNA POTENZA MAGGIORE RISPETTO AGLI ESTRATTI COMMERCIALI.**

**Si punge l'alimento fresco con una lancetta oppure si immerge se l'alimento è liquido e si esegue un regolare prick test.**

**Gli alimenti devono essere freschi e non congelati confezionati singolarmente.**



SIAIP



**“ QUELLO CHE FACCIAMO E' SOLTANTO UNA GOCCIA  
NELL'OCEANO, MA SE NON CI FOSSE QUELLA GOCCIA ALL'OCEANO  
MANCHEREBBE”**

**SANTA MADRE TERESA**



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!!!!!!**