

# Diagnostické alergeny pro intradermální a prick testy



## ekce

### ační skupina

opreparát, alergenový přípravek

### akteristika

ostické alergeny pro **intradermální** použití - vořeny extrakty příslušných druhů alergenů.

ostické alergeny pro **PRICK testy** - obsahují naobjemových procent glycerolu.

piny pylových alergenů jsou odstraněny částice ekulové hmotnosti menší než 5000 daltonů.

### ace

ení specifické přecitlivělosti (I. typu) pacienta ný alergen, případně stanovení stupně přecititi.

### Kontraindikace

Anafylaktická reakce (konstituční) po předchozím kožním testování stejným alergenem.

### Testování se neprovádí při:

- akutním horečnatém onemocnění
- systémovém onemocnění ve stadiu akutních projevů nebo dekompenzace
- akutní alergické reakci nebo bezprostředně po ní
- abnormálním stavu kůže v testované oblasti (např. ekzém, po oslunění)
- obvykle se netestují děti mladší 3 let

V těhotenství se test nedoporučuje provádět pro možný vznik reakce, s kterou je třeba jako eventualitou počítat.

### Nežádoucí účinky

Nežádoucí reakce typu anafylaxe jsou vzácné. Projevují se do 20 minut po aplikaci. Provádějíci pracoviště musí disponovat léky a vybavením pro zvládnutí akutní anafylaxe, personál musí být patřičně vyškolen. Základem je zatáhnout paži turniketem nad místem testů, subkutánně aplikovat adrenalin 1: 1000 v množství 0,2 - 0,4 ml a dále postupovat dle klinického stavu.

### Interakce

Farmakologické ovlivnění testu.

Před testem, pokud to zdravotní stav dovolí, by pacient neměl užívat léky, které mohou ovlivnit výsledek kožního testu.

# Diagnostické alergeny pro intradermální a prick testy

## Doporučené intervaly mezi podáním léku a provedením kožního testu:

Antihistaminika I. generace	2 dny
Antihistaminika II. generace	2 dny
Cyproheptadin	7 - 10 dní
Ketotifen	14 dní
Astemizol	60 dní
Neuroleptika	7 - 10 dní
Psychofarmaka (tricyklická antidepresiva)	7 dní

Podání blokátorů histaminových receptorů H<sub>2</sub>, kromoglykátu, kortikosteroidů v dávce do 15 mg prednisolonu nebo ekvivalentu teofylinových derivátů výsledek testu neovlivňuje.

Ovlivnění lze očekávat při lokální aplikaci steroidních masť. Betablokátory mohou zvýšit kožní reaktivitu.

## Způsob aplikace pro testování prick testem a intradermální testování

1. Test se provádí obvykle na volární straně předloktí.
2. Kůže musí být po dezinfekci alkoholem čistá, suchá a bez známek překrvení.
3. Při intradermálním testu se provede intradermální aplikace množství 0,01 - 0,05 ml roztoku (pupen o průměru 2 - 3 mm) tak, aby vpich nekrvácel.

Při metodě prick testu je testovaný alergen v příslušné koncentraci aplikován v kapičkách na kůži v minimální vzdálenosti 2 cm od sebe.

Pro snadnější hodnocení je vhodné místa aplikace označit dermatografem. Sterilní lancetou na jedno použití se provede jemný vpich do kůže přes kapku alergenu, ve směru kolmém na kůži, tak aby místo vpichu nekrvácelo. Kapka alergenu se asi po 60 sekundách lehce osuší, dbá se, aby nedošlo ke smíchání kapek sousedních testů.

4. Reakce se odečte za 15 - 20 minut, u testů bakteriálních event. i za 6 - 8 hodin a vždy také za 24 hodin.
5. Pro odečtení reakce je rozhodující velikost pupene. Průměr a velikost pupene je dán maximálním průměrem (D 1) a průměrem v kolmém směru k maximálnímu průměru (D 2). Průměrná velikost  $D = (D 1 + D 2) : 2$ . Měření průměrů se provádí měřítkem.

Velikost erytému má doplňující roli. U pozdní reakce (24 hod.) se hodnotí velikost infiltrátu.

6. Za pozitivní reakci se hodnotí:

### Intradermální test

- D rovno nebo větší než 4 mm.

### Prick test

- D rovno nebo větší než 3 mm.

Kožní test relevantním alergenem se provádí vždy současně s negativní a pozitivní kontrolou pro posouzení nespecifické reaktivity kůže a eventuálního vlivu léků (např. antihistaminik).

# Diagnostické alergy pro intradermální a prick testy

**Negativní kontrolu** pro intradermální testy tvoří fosforečnanový tlumivý roztok chloridu sodného (Kontrola I), resp. bikarbonátový tlumivý roztok chloridu sodného (Kontrola III) u pylových alergenů. U alergenů pro PRICK test obsahuje navíc 50 objemových procent glycerolu.

## Důvody falešně negativního testu

- po dobu několika týdnů po celkové alergické reakci je nalézáno období areaktivity, za 1 - 3 měsíce je reaktivita vyšší
- není testován správný druh alergenu, není zachována stabilita extraktu
- kožní areaktivita při vagovagálním kolapsu
- útlum reaktivity vlivem léků

## Důvody falešně pozitivního testu

(u pacientů s nepřítomností předchozí alergické reakce):

- je přítomno IgE proti zkříženě reagujícím alergenům, zejména rostlinného původu
- urticaria factitia
- aplikace vzduchové bubliny ze špatně odvzdušněné stříkačky do kůže
- dermatografismus



## Těhotenství a kojení

Testování se v průběhu těhotenství neprovádí.

V době kojení mohou být kožní testy prováděny jen na základě rozhodnutí lékaře - alergologa.

## Uchovávání

Při teplotě +2 °C až +8 °C.

Uchovávat vnitřní obal v krabičce!

Chránit před zmraznutím!

## Varování

Přípravek nesmí být používán po uplynutí doby použitelnosti vyznačené na obalu!

Přípravek musí být uchováván mimo dosah dětí!

## Balení

Diagnostické alergy pro **intradermální test** se dodávají plněné po 5 ml, pro **PRICK test** po 3 ml. Kompletují se do souprav dle požadavků lékaře.

## Doba použitelnosti

V neporušeném obalu 2 roky.