

# **Dermatophagoides mix** ( Mx 21C )

## **Směs alergenů roztočů domácího prachu**

**Koncentrace přípravku:** 30,0% ve vazelině

V této směsi jsou obsaženy v 30% koncentraci alergeny dvou nejvýznamnějších bytových roztočů druhů *Dermatophagoides pteronyssinus* a *Dermatophagoides farinae* v zastoupení 50:50.

### **Vlastnosti**

Pokud zrovna nebydlíte na Antarktidě tak máte doma miliony roztočů. Prostředí střední Evropy kromě horských oblastí většinou skýtá pro roztoče bytového prachu výborné podmínky. Nejvýznamnější, nejrozšířenější a pro alergiky neškodlivější jsou bytové druhy roztočů *Dermatophagoides pteronyssinus* a *Dermatophagoides farinae*. Roztoči a alergeny, které jsou nejvíce obsaženy v jejich výměšcích, jsou nejčastějším příčinou vzniku alergie, dříve obecně nazývané "alergie na bytový prach". Jsou také jednou z nejčastějších příčin chronického zánětu dýchacích cest, vzniku průduškového astmatu, zhoršování astmatických potíží, senné rýmy a chronické atopické dermatitidy. Atopická dermatitida se může v důsledku vystavování organismu roztočovým alergenům silně zhoršovat.

Tělo roztočů, patřících mezi členovce, je tenké, lehce bílé až téměř průsvitné, 0,2 - 0,3 mm velké. Nejlepší podmínky jim nabízí prostředí s teplotou 22 - 26 °C a s vlhčím vzduchem (relativní vlhkost vzduchu v rozmezí 70 - 80%). Vlhkost vzduchu pod 50% je pro ně vysoce nepříznivá, dobře se jim daří ve tmě, UV záření je hubí. Dospělí roztoči přežívají přibližně 6 týdnů, samička přitom naklade 40-80 vajíček, vývoj od vajíčka přes larvu, protonymfu, trionymfu k dospělci trvá 23 – 30 dní. Živí se v první řadě drobnými odpadnými částicemi povrchu kůže. Jejich potrava pochází také z mikrosvěta, který z těchto zbytků žije. Mrtví roztoči jsou však stále stejně nebezpeční pro své agresivní alergeny.

Roztočové alergeny se šíří zejména vzduchem a do organismu se dostávají vdechováním. Mezi ostatními bytovými alergeny mají spíše větší rozměry a spojují se s „většími“ částicemi domácího prachu, jde tedy o relativně těžší složku prachu s vyšší tendencí usazovat se na zem. Jeden gram prachu může obsahovat 2000 až 15000 jedinců. Velký výskyt roztočů je v kobercích, křeslech, pohovkách a čalouněném nábytku s látkovými potahy, v závěsech a dalších bytových textiliích. Neexistuje jiný způsob jak se těchto roztočů a jejich výkalů zbavit, než pravidelně vysávat kvalitním vysavačem a často čistit koberce.

### **Shrnutí**

Pozitivita epikutánních testů se smíšeným alergenem domácích roztočů *Dermatophagoides pteronyssinus* a *Dermatophagoides farinae* statisticky signifikantně koreluje s výskytem chronického ekzému a stejně tak i s atopickou dermatitidou. Tento epikutánní test je důležitým diagnostickým nástrojem k detekci alergie opožděného typu na roztoče domácího prachu.

### **Literatura**

S.G. Hostetler, B. Kaffenberger; T. Hostetler and M.J. Zirwas: The role of airborne proteins in ARtopic dermatitis. J. Clin.Aesthetic Dermatol. 3; 2010. str. 22-31. přehled s 96 citacemi

A. Machovcová, G. Janoušková a K. Švarcová: Atopické epikutánní testy u atopické dermatitidy. Pediatr. Pro praxi 9; 2008, str. 248-252

A. Machovcová: Atopy patch test with aeroallergens in patients with atopic dermatitis. Contact Dermatitis 58 (Suppl. 1); 2008 str. 60-62

J. Čelakovská, K. Ettlerová, K. Ettler a J. Vaněčková: Atopické epikutánní testy – metodika a význam. Čes-slov Derm. 83; 2008, str. 62–68

B.M. Manzini, A. Motolese, M. Donini and S. Seidenari: Contact allergy to *Dermatophagoides* in atopic dermatitis patients and healthy subjects. Contact Dermatitis 33; 1995, str. 243-246

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: [epitesty@seznam.cz](mailto:epitesty@seznam.cz)

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

C. Kapur, S.D. Shenoj, S.S. Prabhu and C Balachandran: Patch testing with dermatophagoides and its correlation with chronic eczema and atopic dermatitis. *Ind.J.Dermatol.* 54; 2009, str. 243-246

I. Kuljanac and V. Milavec-Puretič: Atopy patch test with Dermatophagoides pteronyssinus in atopic dermatitis patients. *Collegium antropologicum* 30; 2006, str. 181-183

A.C.P. Gavino, G.R. Needham and W.A. High: Atopic dermatitis, patch testing and house dust mites: A brief review. *Dermatitis* 19; 2008, str. 121-128

K. Turjanmaa: Úloha epikutánných testů při diagnostice alergie u pacientů s atopickou dermatitídou. *Curr.Opin. Allergy Clin. Immunol.* 2; 2005, str. 63-66.