

# Testarea Patch

## Esentiala in diagnosticul Dermatitelor de Contact

Traducere dupa prezentarea D-lui Bo Niklasson  
Departmentul de Dermatologie ocupationala si mediu  
Malmö University Hospital, Sweden

# Declaratie

”Testele Patch aplicate cand este cazul si corect interpretate sunt in prezent, singura dovada stiintifica a dermatitelor de contact alergice”

Fisher's Contact Dermatitis  
eds, Rietschel R.L & Fowler J.F.

# De ce efectuam testarea Patch?

## Motive de retinere – argumente in sprijin

- Ia foarte mult timp medicului!
  - valoarea ca si confirmare a testarii Patch (PT) este foarte mare
- Sunt necesare mai multe vizite ale pacientului
  - pacientii vor aprecia eforturile medicului
- Riscul complicatiilor
  - exista metode de evitare a fenomenelor adverse
- Materiale de testare potrivite pot sa nu fie disponibile
  - merita efortul de a gasi alergenii; Valoarea Calitatii Vietii (CV) si datele cost/beneficiu sprijina PT

*Eczema severa prin expunere la saruri de crom  
la un lucrator in industria cimentului*



# Costul efectiv al PT

- S-a efectuat un studiu asupra 567 pacienti - 10 medici - 1 an. Criterii: Suspecti de alergii de contact + evolutia bolii.
- PT la 22% din pacientii cu afectare usoara, 41% la pacientii cu afectare moderata si 50% la pacientii cu afectare severa.
- Modificari in stilul de viata dupa testare: > 75% ameliorare a simptomelor bolii dupa 6 luni: mai ales in grupul celor testati patch, dar si in celalalt grup.
- Confirmarea precoce a diagnosticului a redus costurile prediagnostic ale tratamentului, iar cea mai mare ameliorare a Calitatii Vietii (CV) s-a observat in cazurile cu Dermatitele alergice de contact (DAC/ACD) cronice sau recurente.

*An economic evaluation of patch testing in the diagnosis and management of allergic contact dermatitis. Am J Contact Dermat. 1998 Sep;9(3):149-54. Rajagopalan R et al.*

# Studii ale Calitatii Vietii (CV) 1

- La 428 subiecti cu Dermatite Alergice de Contact (DAC/ACD) s-a trimis prin posta un chestionar vizand Calitatea Vietii.
- Cei care au raspuns au afirmat ca sunt mai ales deranjati de prurit, iritatii ale pielii si persistenta afectiunii.
- Dermatite Alergice de Contact au un efect apreciabil asupra CV, mai ales cand sunt afectate mainile, fata, sau sunt legate de activitatea profesionala.
- Din cei 4 indicatori inclusi in studiu, indicatorul emotional a fost cel mai mult afectat. Impactul emotional este de aceea un factor important de urmarit in CV la pacientii cu DAC/ACD.
- Se evidentiaza faptul ca ameliorarea DAC/ACD s-a produs la pacientii cu diagnosticare precoce, subiectii bucurandu-se de ameliorarea CV in decurs de 6 pana la 12 luni dupa testarea patch.
- *Quality of life in patients with allergic contact dermatitis. J Am Acad Dermatol. 2003 Dec;49(6):1037-48. Belsito DV.*

# Studii ale Calitatii Vietii (CV) 2

- La 140 pacienti, dupa 5 luni, s-a folosit al 2-lea chestionar pentru investigarea punctului de vedere al pacientilor asupra testarii patch.
- Scoruri semnificative ale ameliorarii CV s-au observat la toti pacientii testati patch.
- Pacientii cu afectarea toracelui au avut un scor mai prost al CV.
- La examinarea din ziua a 4-a, 77 pacienti (55%) au afirmat ca testarea patch le-a fost de mare ajutor.
- 6 saptamani mai tarziu cei 77 au fost reevalutati; 47 aveau DAC/ACD si 87% dintre acestia au considerat ca PT ajuta, 91% au putut evita alergenii, iar la 57% s-a ameliorat afectarea pielii.
- 58% din cei 24 pacienti cu rezultate negative au afirmat de asemenea ca testarea patch a fost benefica.

*An audit of the value of patch testing and its effect on quality of life.*  
Contact Dermatitis. 2003 48(5):244-7. Woo PN, Hay IC, Ormerod AD.



# Studii ale Calitatii Vietii (CV) 3

- 500 subiecti, studiatii in 10 centre; s-au structurat mai multe grade de folosire a PT.
  - Scop: studiul costurilor directe si indirecte asociate diagnosticului si tratamentului. Este PT mai ieftina decat alte metode?
  - REZULTATE: s-au folosit date de la 431 de pacienti. 43% testati patch, la restul folosindu-se anamneza sau examinarea clinica.
    - Ameliorari semnificative la subiectii PT comparativ cu cei non-PT.
- La examinarea dupa 6 luni, pacientii tratati in clinici cu pretentii "modeste" au avut indicatori ale CV mai scazuti, fata cei tratati in clinici cu pretentii "" .

PT precoce! Faciliteaza diagnosticul precoce si permite tratamentul bolii inainte de a deveni cronica. Costurile se reduc si Calitatea Vietii pacientului se amelioreaza considerabil

*Impact of patch testing on dermatology-specific QoL in patients with allergic contact dermatitis.*

Am J Contact Dermat. 1997 Dec;8(4):215-21 Rajagopalan R, Anderson R.

Chemotechnique Diagnostics



# Testarea Patch; consideratii

- Testati numai alergeni in concentratii standardizate/vehicul !
- Lista alergenilor cu informatii este disponibila in catalog <sup>1,2)</sup>
  - este disponibil un mare numar de alergeni, unele produse pot fi testate ca atare sau diluate in substante/vehicul adecvate <sup>3)</sup>
- Daca aveti dubii; mai intai folositi teste deschise sau teste control! ( fata anterioara a antebratului de 2 ori/zi/1 saptamana).  
Seriile de dilutie pot fi utile pentru evitarea concentratiilor iritante.
- Testati numai pe piele neafectata de dermatita!

1) *Lista Alergenilor Patch Test*, Niklasson B, in *Handbook of Occupational Dermatology*, eds. Kanerva L, Elsnér P, Wahlberg J.E, Maibach H.I, Springer 2000.

2&3) *Patch Test Concentrations & Mixing your own antigens*, in *Practical Contact Dermatitis*, Niklasson B, ed Guin, J., McGraw-Hill 1995.

# Testarea Patch; consideratii(2)

- Zona de electie: toracele postero-superior, patch-urile se lasa 48h. Pacientii nu trebuie sa faca baie/dus si ar trebui sa evite sa transpire. Citirea poate fi facuta initial dupa desprinderea benzilor adezive cand reactia s-a produs. Citirea principala se face dupa 72 h sau 96 h + citire aditionala dupa 6-7 zile, pentru detectarea reactiilor tardive; ex: Nichel, Neomicina, rasina Butilfenol formaldehida, Corticosteroizi, Aur, (+11.6% reactii) <sup>4)</sup>
- Interpretarea reactiilor in concordanta cu cerintele ICDRG, informatii asupra rezultatelor fals negative, -pozitive, -adverse, -reactii recurente etc, se gasesc descrise in publicatia “Dermatite de Contact” <sup>5)</sup>

4) *The outcome of an additional patch test reading on days 6 or 7.* Jonker M.J., Bruynzeel D.P., *Contact Dermatitis* 2000 Jun;42(6): 330-5

5) *Fisher's Contact Dermatitis*, eds Rietschel R.L & Fowler J.F., Williams&Wilkins , 2000.

# Testarea cu camere – cerinte bazale

*Ocluzie buna, aderenta la piele, iritatie minima a pielii datorita benzii*

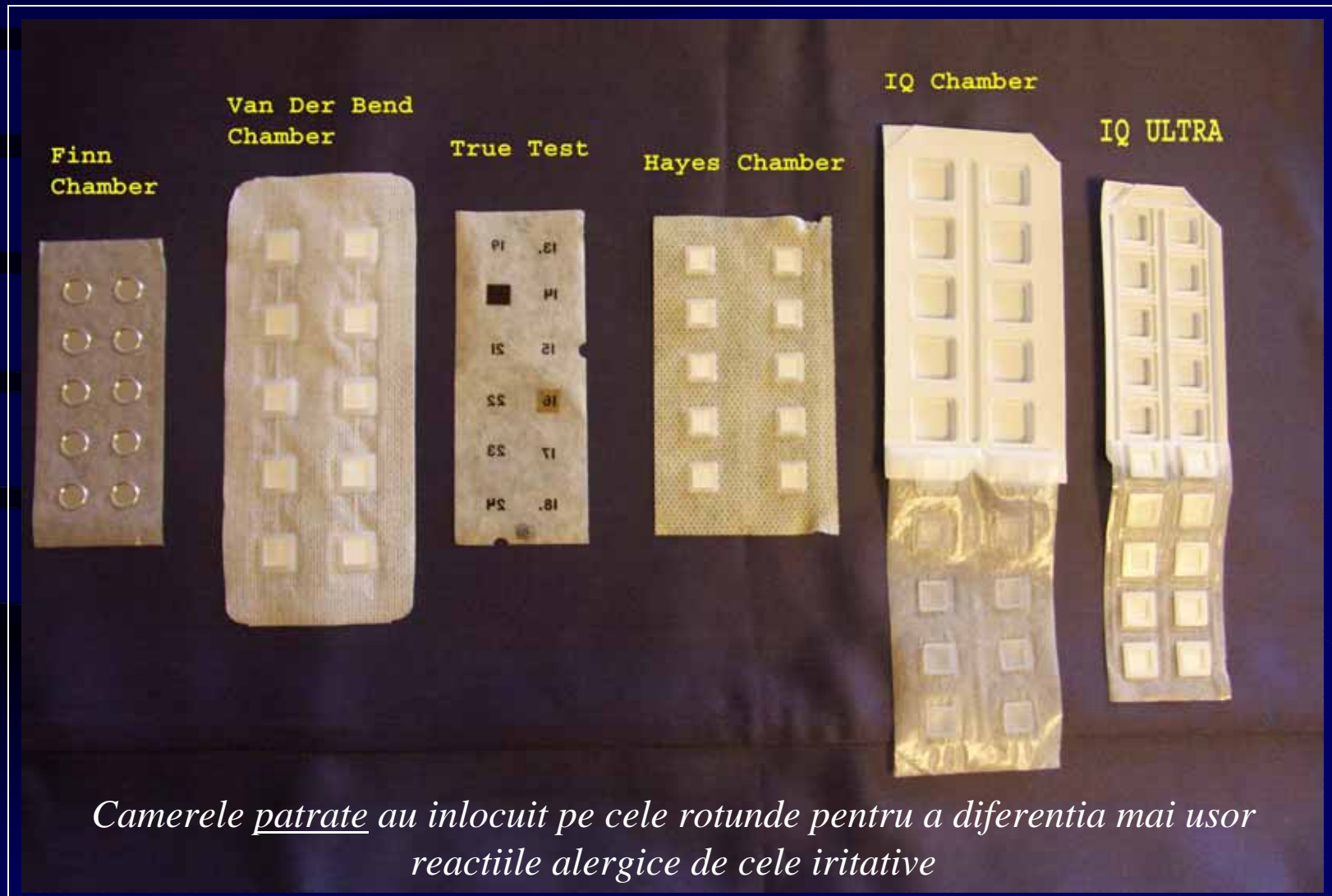
*Camerele trebuiesc confectionate din material inert pentru a evita:*

- Alergia la materialul camerei <sup>1)</sup>
- Alergenii ce interactioneaza cu materialul camerei pot cauza iritatie a pielii si reactii fals negative.
  - Aluminiul poate reactiona cu saruri de aur, mercur si alte saruri metalice <sup>2)</sup>
- Inactivarea, modificarea si absorbtia alergenului.
  - Polimerizarea monomerilor acrilici in polimeri datorita aluminiului<sup>3)</sup>

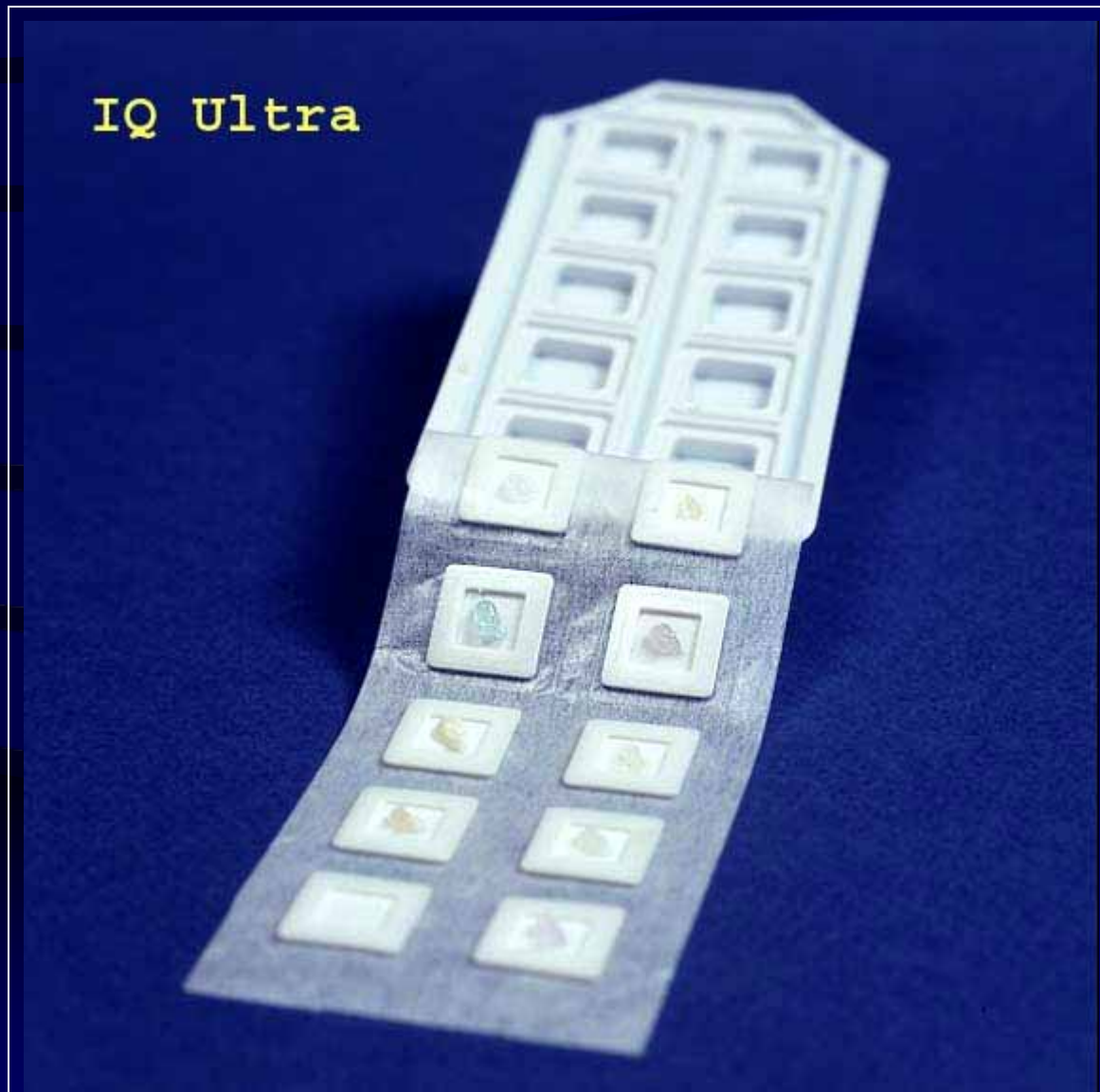
*Toate camerele cu exceptia celor de aluminiu indeplinesc cerintele*

1) *Accidental diagnosis of aluminum sensitivity with Finn Chambers.* Tosti A et al. Contact Dermatitis 1990;23:48-49. 2) *Interaction of mercury compounds and aluminum.* Lindemayr H et al. Contact Dermatitis 1985;13:274. 3) *Occupational allergic contact dermatitis from ethylcyanoacrylate.* Bruze M et al. Contact Dermatitis 1995;32:156-159

# Camere pentru Patch Test



# Noi modalitati de testare



Chemotechnique Diagnostics



# Reactie la testarea Patch



# Prepara Patch-urilor



Chemotechnique Diagnostics



# Aplicarea Patch Test-ului



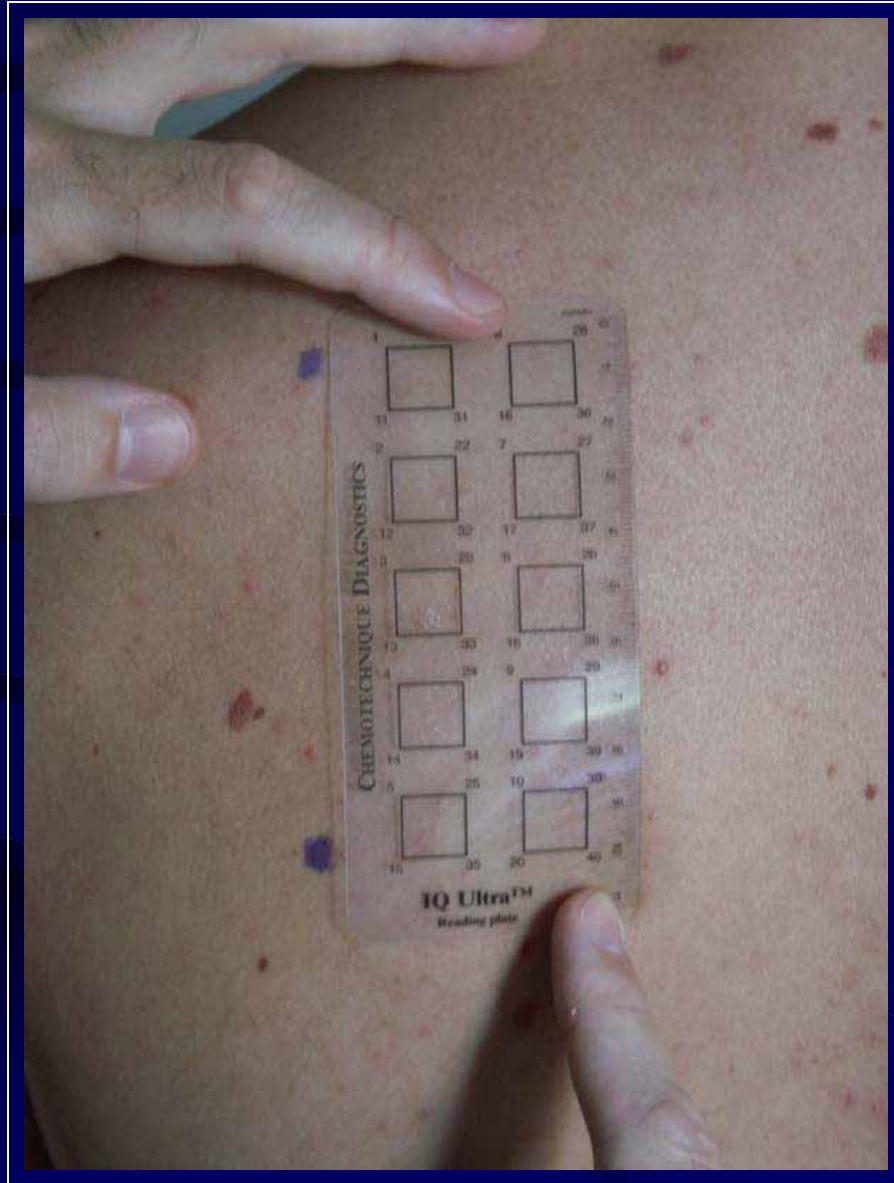
Chemotechnique Diagnostics

# Marcarea locului de testare



Chemotechnique Diagnostics

# Cirirea testului



Chemotechnique Diagnostics

# Alergenii pentru testarea Patch <sup>1)</sup>

Sunt insuficiente pentru testarea Patch doar sensibilizarile suspectate initial

Sensibilizantii nesuspectati reprezinta deseori cauza reala a DAC

- Bateriile/Seriile Standard; criterii de includere:
  - implicarea in alergii de contact in mai mult de 0.5-1% din cazuri
  - alergeni intalniti frecvent in mediul inconjurator
  - fiabilitatea rezultatelor PT + relevanta clinica deosebita
  - efecte adverse minime (sensibilizari la alergeni testati PT)
- Studiul EECDRG: hipersensibilizari la alergenii bateriilor standard apar la 37-73% din totalul Alergiilor de Contact<sup>1)</sup>;
  - indicatii diferite: - expunere; - numarul de alergeni testati;
- Cresterea numarului de baterii nationale standard disponibile (alergeni adaugati); Standard Europene (25), Nord Americane (45), BCDG (35), etc.

1) *How large a proportion of contact sensitivities are diagnosed with the European Standard Series.* Menne T et al. Contact Dermatitis 1992;26:201-202

# Alergenii pentru testarea Patch <sup>2)</sup>

- Studiu NACDG; 1994-96, 3120 pacienti, 12 clinici, 49 alergeni
  - 66.5% au avut reactie PT pozitiva (57% relevanta)
  - daca s-a folosit numai APTK (20 alergeni) : s-a omis 45.9%
- Studiu NACDG; 1996-98, 3400 pacienti, 12 clinici, 50 alergeni
  - 70.8% din patologii acoperite, cel puțin 1 reactie pozitiva
- Serii GEIDC (Spania) (29 alergeni) + 35 aditionali;
  - 15,9% din alergeni relevanti s-ar fi omis, daca se folosea la testare PT numai GEIDC <sup>1)</sup>
- Sunt disponibili comercial aprox. 400 alergeni <sup>2)</sup>
- Se efectueaza baterii de testare selectate in functie de expunere si ocupatie

1) *Patch testing an extended standard series.*

Hervella et al. Contact Dermatitis 2004;50:190

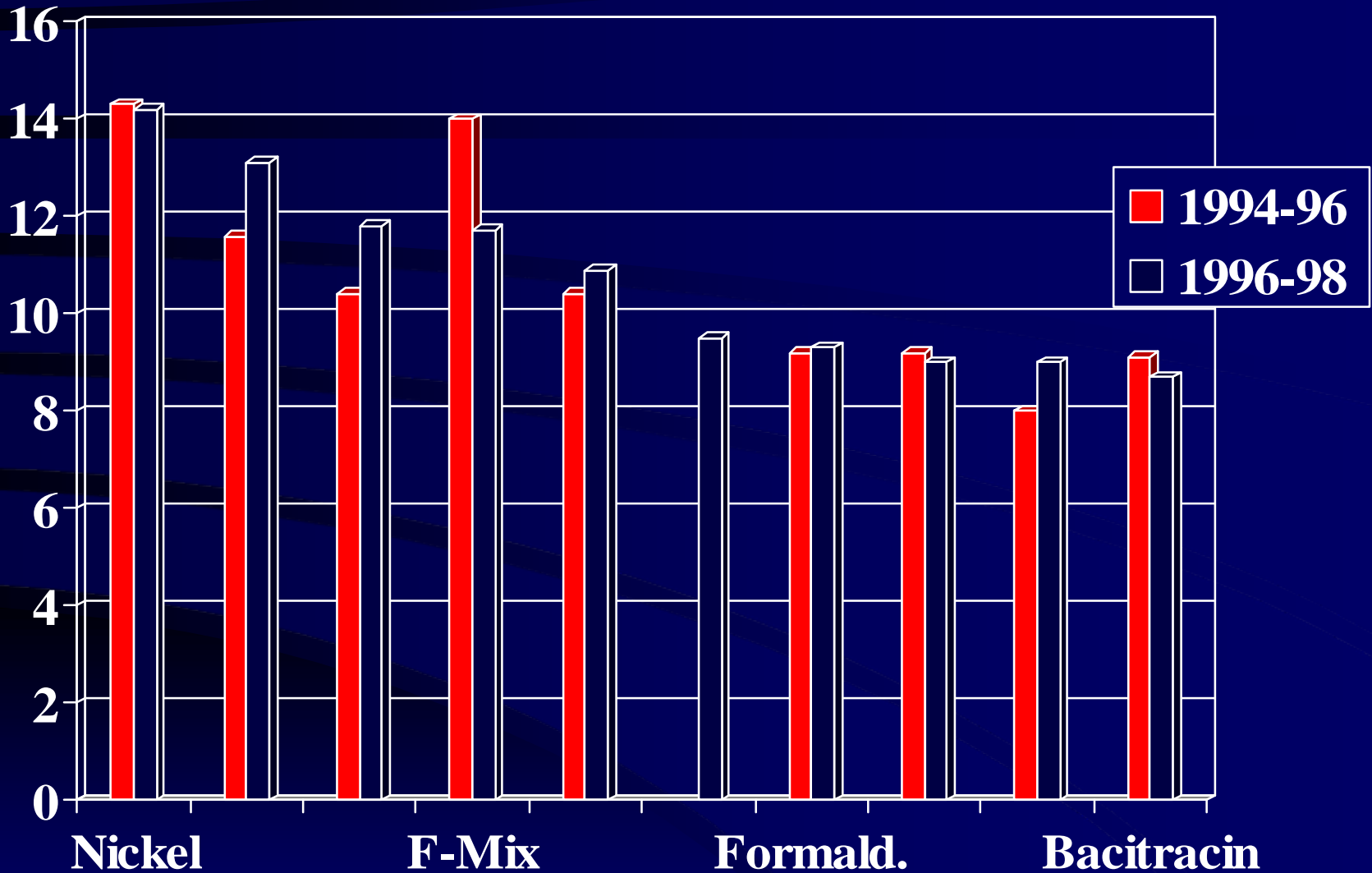
2) Major supplier is Chemotechnique Diagnostics

# Alergenii pentru testarea Patch <sup>3)</sup>

## Serii aditionale folosite uzual

- Corticosteroids - corticoizi
- Cosmetics -cosmetica
- Dental – proteza dentara
- Hairdressing - coafura
- Leg Ulcer – ulcer de gamba
- Medicaments - medicamente
- Oil & cooling fluids – uleiuri si lichide de racire
- Plastics – plastice
- Rubber - cauciuc
- Sunscreens – ecran solar
- Textiles - textile

# Topul NACDG -10 alergeneni





## **Stimate pacient ,**

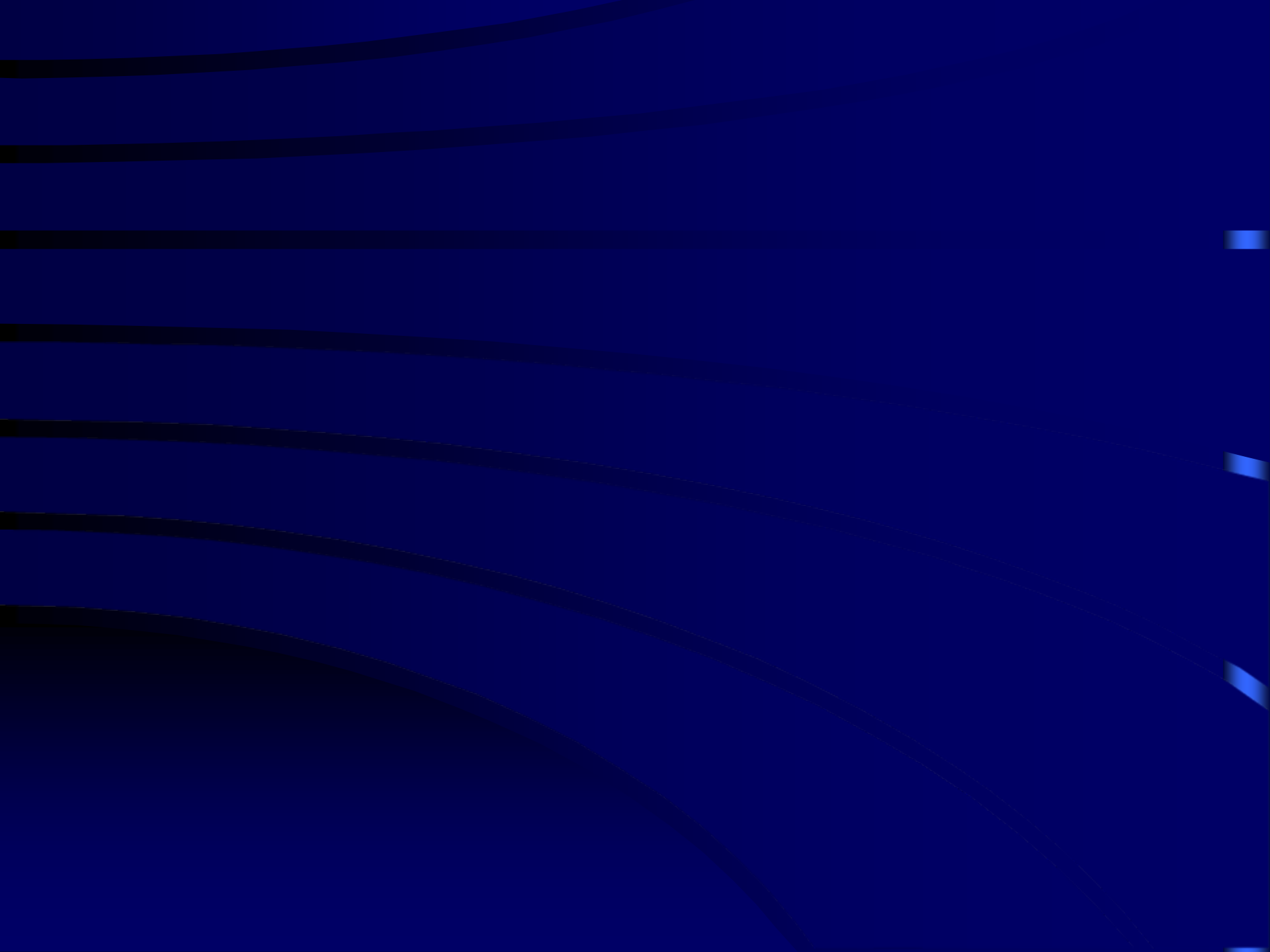
Ati fost informat ca suferiti de o alergie de contact la alergenul/alergenii de mai jos. Un test pozitiv indica faptul ca la contactul pielii cu substanta identificata, poate aparea o reactie adversa ce se manifesta in mod obisnuit prin inrosirea pielii si mancarimi ce persista mai multe zile sau saptamani.

Cand alergenul este evitat ameliorarea simptomatologiei apare progresiv. In majoritatea cazurilor efectul favorabil deplin al eliminarii alergenului se instaleaza in decursul a 3 saptamani. Cand afectarea pielii este severa sau prelungita remisiunea simptomelor se face intr-un timp mai indelungat. Cititi cu atentie acest text si folositi informatiile si sinonimele, ce va vor ajuta sa evitati expunerea la alergen/alergeni.

### **Rasini epoxidice:**

**Sinonime:** rasina epoxidica, fenol, Bisfenol, Araldit 506, polimer cu 1 clor 2,3-epoxipropan, polimer cu (clor-metil) oxiran, DER 331, EPON 1009 etc

**Utilizari:** Rasini bazate pe epiclorhidrina si bisfenol, prezente in adezivi, substante pentru acoperirea suprafetelor, izolatori electrici, plastice, polimeri, cerneluri si vopsele etc. Se mai folosesc in constructii, in microscopia electronica si sculptura. Greutatea moleculara a oligomerilor poate fi de 340 sau mai mare. Cu cat este mai mare greutatea moleculara, puterea sensibilizanta este mai mica. Poate produce eruptie de tip eritem polimorf.



# Test spot

## Nickel Spot Test



# Bibliografie

