

## Affection des sinus paranasaux lors de la rhinite vasomotrice

Z. Krajina, Z. Poljak, V. Kosovski, I. Barada et I. Babic, Zagreb, Jugoslavie

### SUMMARY

*The relationship between vasomotor rhinitis of allergic and nonallergic origin and the affection of the paranasal sinuses is clinically and laboratorically examined in hunderd patients. These patients are compared with a control group. The findings show that the affection of the paranasal sinuses in nonallergic rhinitis is more frequent than in the allergic one.*

LORS de la rhinite vasomotrice un rôle important jouent, outre l'allergie, beaucoup d'autres facteurs aussi (tels les facteurs physiques, endocriniens et psychosomatiques) et bien que l'effet final sur la muqueuse du nez ressemble, quant à la forme, à la réaction parasymphaticomimétique, il est important de distinguer ces facteurs pour que la thérapeutique puisse être correctement appliquée. Les muqueuses du nez et des sinus réagissent simultanément à ces différentes noxes. En outre, des changements dans la région de l'orifice du sinus peuvent provoquer des conséquences secondaires sur la muqueuse du sinus. Cependant, et nos expériences cliniques nous le prouvent, ces changements du sinus sont toujours plus prononcés lors de la rhinite vasomotrice non allergique. Si l'allergie est un processus d'une certaine durée qui se manifeste par attaques et remissions, ces troubles ne seront pas aussi prononcés que lors de la rhinite vasomotrice non allergique qui est plus progressif, surtout continu ce qui provoque souvent des troubles dans la fonction des sinus paranasaux.

Pour examiner le dit rapport, nous avons formé trois groupes de nos malades: le premier groupe formaient 51 sujets atteints de la rhinite allergique, les 49 malades du deuxième groupe étaient atteints de la rhinite vasomotrice non allergique, le troisième groupe était celui de contrôle, il se composait de 30 sujets qui n'avaient pas des troubles du nez. Pour constater l'état allergique nous nous sommes servis des testes cutanés positifs, des tests provoqués par l'inhalation et de l'anamnèse du malade.

Nous avons soumis nos malades aux examens suivants: radiographie des sinus, examen viruso-bactériologique de l'anticorps dans le sang, du frottis de la muqueuse nasale et du contenu lavé du sinus, puis des eosinophiles dans le frottis du nez.

Nous avons procédé aux examens virologiques parce qu'on trouve assez sou-

vent dans l'anamnèse des malades atteints de la rhinite vasomotrice non allergique, l'infection virale comme étant la cause direct.

Dans le classement des radiographies des sinus nous nous sommes servis des notes suivantes: 1. Diagnostic négatif: toutes les cavités paranasales normalement transparentes, 2. oedème de la muqueuse: tuméfaction des plusieurs cavités paranasales de la muqueuse, 3. diagnostic positif: un ou plusieurs sinus complètement couverts.

Tableau No. I  
Constatations radiographiques

		Constatation négative	Oedem de la muqueuse	Constatation positive
Rhinite vasomotrice allergique	(44 sujets)	20	21	3
Rhinite vasomotrice non allergique	(44 sujets)	12	17	15
Groupe de contrôle	(25 sujets)	17	6	2

Tableau No. II  
Examens virusologiques

		Adenovirus	Infl. A	Infl. B	Resp.sinc.
34 malades atteints de la rhinite vasomotrice allergique	(24 neg.)	7	(1 : 16)	4 (1 : 32)	—
23 malades atteints de la rhinite vasomotrice non allergique	(13 neg.)	5 (1 : 16)	6 (1 : 64)	—	—
15 sujets de contrôle	(12 neg.)	3 (1 : 16)	1 (1 : 32)	—	—

Tableau No. IV  
Eosinophiles dans le frottis du nez

	Positifs	Négatifs
41 malades atteints de la rhinite vasomotrice allergique	12	28
41 malades atteints de la rhinite vasomotrice non allergique	9	32
22 sujets du contrôle	2	20

Tableau No III - A

Constatations bactériologiques du nez et sinus

Gruppe	Allergique (50 sujets)				Non allergique (44 sujets)				Contrôle (24 sujets)									
Enchanillon	Nez		Sinus		Nez		Sinus		Nez		Sinus							
Flore	St	Sp	Pt	St	Sp	Pt	St	Sp	Pt	St	Sp	Pt						
Numéro	17	23	10	34	10	6	9	24	11	33	9	2	2	18	9	24	3	2

Légende St. = stériles Sp. = saprophytes Pt. = pathogènes

Tableau No III - B

Flore pathogène bactérienne

Rhinite vasomotrice allergique		Rhinite vasomotrice non allergique		Groupe de contrôle							
Nez		Sinus		Nez		Sinus					
St. pyogenes aureus	8	St. pyogenes Pneumo-coccus	2	St. pyogenes aureus Haemoph. infl.	9	Bakt. flavum Pyococcus pseudomonas	1	St. pyogenes aureus Pneumo-coccus	4	St. pyogenes aureus Pneumo-coccus	1
Esherithia Freundi	1	Esherithia Freundi	1	Klebsiella	1	—	1	B. proteus vulgar.	3	—	1
B. achromobacter.	1	B. achromobacter. Enterococcus	1	—	11	—	2	Klebsiella	1	—	1
—	10	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
—	—	—	6	—	—	—	—	—	9	—	2
16		13		13		11		11		11	



## CONCLUSIONS

- 1 Lors de la rhinite vasomotrice l'affection des sinus est un symptôme concomitant, il faut en tenir compte en diagnostiquant et en ordonnant le thérapeutique. Chez nos sujets atteints de la rhinite vasomotrice allergique ces symptômes concomitants ont été trouvés chez 54% des malades, tandis que ceux atteints de la rhinite vasomotrice non allergique étaient 72%.
2. L'examen radiographique a donné le diagnostic positif des sinus des non allergiques cinq fois plus souvent que chez les atteints de la rhinite vasomotrice allergique.
3. L'examen virusologique nous a permis de trouver dans le sang du malade le titre des anticorps, de l'adénovirus et de l'influenza, et plus souvent lors de la rhinite vasomotrice non allergique (32% : 47%).
4. Lors de l'examen bactériologique le frottis du nez a été, dans la plupart des cas, stérile chez les atteints de la rhinite allergique, pendant que dans le contenu prélevé par lavage, il n'y avait pas de différence entre la rhinite vasomotrice allergique et non allergique.
5. Le frottis de la muqueuse du nez sur les éosinophiles a montré de différences essentielles dans les deux groupes, ce qui veut dire que la présence des éosinophiles dans le frottis du nez n'est que le résultat de la réaction parasympaticomimétique.

## RÉSUMÉ

La relation entre les rhinites vasomotrice, séparés d'origine allergique et nonallergique et l'affection des sinus paranasaux est examinée cliniquement et laboratoirement chez les cent patients. Ces patients sont comparés avec la groupe du contrôle. Les constatations montrent que l'affection des sinus paranasaux dans les rhinites vasomotrices non allergiques est plus souvent que dans les rhinites vasomotrices allergiques.

## ZUSAMMENFASSUNG

Die Beziehung zwischen den vasomotorischen Rhinitis, abgesehen allergischen und nichtallergischen Ursprungs, ist mit der Affektion der Nasennebenhöhlen auf hundert Patienten klinisch und laboratorisch untersucht. Diese Patienten sind mit der Kontrollgruppe vergleicht. Die Befunde zeigen, dass die Affektion der Nasennebenhöhlen bei vasomotorischen nichtallergischen Rhinitis viel häufiger vorkommt, als bei vasomotorischen allergischen Rhinitiden.

## REFERENCES

1. Krajina, Z., 1964: Vasomotor rhinitis. *Rhinol.* 2, 75.
2. Krajina, Z. and Poljak, Z., 1970: Affection of paranasal sinuses and vasomotor rhinitis. *Rhinol.* 8, 53.

3. Krajina, Z., Poljak, Z. and Kosovski, V., 1971: Comparative studies of skin hypersensitivity. *Rhinol.* 9, 21.
4. Poljak, Z., 1973: Rhinitis allergica and infection of the nasal mucosa (Experimental Study). *Bulletin international of the Yugoslav Academy*, 19, 131, Zagreb.

Prof. dr. Zvonimir Krajina,  
Clinique d'Otorhinolaryngologie,  
Faculté de Médecine,  
41000 Zagreb, Salata,  
Jugoslavie.