

БЪЛГАРСКО ДЕРМАТОЛОГИЧНО ДРУЖЕСТВО

# ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ

DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY

ГОД. XXXVIII

1999 БРОЙ 1 Приложение

1



25 години ВМИ - Плевен

22 години катедра Дерматология и Венерология



# ДЕРМАТОЛОГИЯ И ВЕНЕРОЛОГИЯ

DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY

Год. XXXVIII

1999

Приложение 1

## СЪДЪРЖАНИЕ

- Увод / 3  
 Биографии / 4  
 История на дермато-венерологичната помощ в  
 Плевенския регион / 11  
 История и дейност на КДВ - ВМИ Плевен / 11  
 Структура и състав на КДВ - ВМИ Плевен / 16  
**Диагностично лечебна дейност**  
 Амбулаторно-поликлинична дейност / 17  
 Диспансерна дейност / 20  
 Лабораторна дейност / 23  
 Серологична лаборатория / 23  
 Микологична лаборатория / 25  
 Хистологична лаборатория / 26  
 Алергологична лаборатория / 27  
**Учебно-преподавателска дейност**  
 Учебна програма за студенти по медицина 1998/  
 1999 г. / 29  
 Тематична програма за специалност „Обща ме-  
 дицина“ / 30  
 Тематична програма за студенти от Медицинс-  
 ки колеж / 31  
**Научно-изследователска дейност**  
 Оригинални статии и разработки / 33  
 - Приложение на Зеолит в дерматологичната  
 практика / 33  
 - Псориазис vulgaris и фумарова киселина / 36  
 - Комплексно лечение на Psoriasis vulgaris с фу-  
 марати / 38  
 - Ионофоретично лечение на Hyperhidrosis pal-  
 maris et plantaris / 40  
 - PUVA терапия при пациенту с Mycosis fungoides  
 / 42  
 - Организация на здравните грижи при пациенти  
 с Атоничен дерматит - II Forderpreis fur Derma-  
 tologie in Kindesalter - 20. 02. 1999 г. Мюнхен / 44  
**Дисертации и проекти / 47**  
**Демонстративни случаи**  
 - Lupus erythematosus medicamentosus / 51  
 - Lupus erythematosus familiaris / 53  
 - Pemphigus vulgaris - рецидив предизвикан от  
 ухапване от оси / 55  
 - Линеарна IgA булозна дерматоза с вероятна ме-  
 dicaментозна индукция / 58  
 - Синдром на Klein-Waardenburg / 60  
 - Morphea pansclerotica / 61  
 - Cheilitis granulomatosa / 63  
 - Кожна симптоматика при окултна фрактура на  
 първи лумбален прешлен / 64  
 - Фототерапия на Dermatitis atopica / 66  
 - Collodium baby / 68  
 - Диспластичен невусен синдром - 2 случая / 70  
 - ~~Първият болен от СПИН в България / 72~~  
 - St. post amputatio penis et lymphadenectomy In-  
 gualis Bil. Carcinoma penis spinocellulare - T<sub>4</sub>N<sub>1</sub>M<sub>0</sub>.  
 Lues II recens. / 73  
 - Sigmoidostomia; Obs. lues III gummosa; Obs. pyoderma  
 gangrenosum, colitis ulcerosa; / 74



# НАУЧНО - ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

## ОРИГИНАЛНИ СТАТИИ И РАЗРАБОТКИ

### ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЗЕОЛИТ В ДЕРМАТОЛОГИЧНАТА ПРАКТИКА

М. Трашлчева, И. Гълъбова, М. Алексиева, М. Данчева, В. Павлова, И. Любенова, Д. Господинов

**Summary:** Zeolite is a molecular mineral (clinoptilolite) with adsorbing and ionising properties. It was applied in a complex therapy to 20 patients with chronic ulcers cruris. Clinoptilolite demonstrated excellent antiinflammatory, adstringent effects and intensified the epithelisation.

**Key words:** Zeolite /Clinoptilolite/, Ulcus atonicus

Лечението на хроничните атонични улкуси е комплексен процес и е насочено към:

1. Системно лечение на основното заболяване.
2. Съпровождащо локално лечение целящо почистване на улкуса, отстраняването на суперпонираната инфекция, активиране и протекция на гранулацията, активиране и запазване на епителизацията.

От края на 1995 г., 1996 и 1997 г. в Кадетската по дерматология и венерология – МУ Плевен бе проведен клиничен експеримент за установяване диапазона на лечебното въздействие на минералната субстанция зеолит.

По предварителни данни дехидратирания Зеолит има изразени абсорбционни свойства, способност да отдава йони и да стабилизира тъканната хомеостаза. Препарата беше съхраняван в ексикатор в малки опаковки по 5 гр.

Използваният от нас минерал е клиноптилолит /КЛ/. Той се намира в утаечно находище

в Североизточните Родопи – България. Зеолитът е моноклинен с параметри на елементарната клетка –  $a=7,41\text{Å}$ ,  $b=17,89\text{Å}$ ,  $c=15,85\text{Å}$  и ъгъл  $\beta=91^\circ 29'$ . Кристалът притежава 8 членни канали с 10-членни пръстени. Каналите са с елиптично сечение с размери  $5,2/3,9$  и  $7,05/4,25\text{Å}$ . Кристалографската структура е разшифрована от Merkle, Slaughter 1968 и Koyama, Takeuchi 1977 /1, 2/.

Клиноптилолитът адсорбира лесно  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NH}_3$  и др.

Изостеричната адсорбционна топлина на  $\text{H}_2\text{O}$  е 60 до 100 kJ/mol, а съответната стойност за  $\text{CO}_2$  е 30 до 70 kJ/mol.

Клиноптилолитът е добър йонообменник, който обменя  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{++}$  срещу  $\text{Ag}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cs}^+$ ,  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Hg}^+$ ,  $\text{Zn}^{++}$ ,  $\text{Ba}^{++}$  и т. н. Той е особено активен спрямо амоняка. Типичната окисна формула на КЛ е  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $10\text{SiO}_2$ ,  $8\text{H}_2\text{O}$  /табл. 1/.

Табл. 1 Химичния състав на Зеолит

| $\text{SiO}_2$ | $\text{Al}_2\text{O}_3$ | $\text{K}_2\text{O}$ | $\text{Na}_2\text{O}$ | $\text{CaO}$ | $\text{MgO}$ | $\text{Fe}_2\text{O}_3$ | $\text{H}_2\text{O}$ |
|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 65,70          | 11,01                   | 2,36                 | 0,20                  | 3,90         | 0,65         | 0,37                    | 15,34                |

Чистия КЛ заема 70 – 80 % от скалния материал, като съпътстващите минерали са монтморилонит, кварц, селадонит и др.

Разшифровката на рентгенограмите потвърждава за КЛ с типичната цитирана структура /3/. В него не се откриват следи от ереонит.

#### МЕТОД ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА ЗЕОЛИТ

За приготвяне на зеолита се използва фракция от 0,05 – 0,1 мм. Дехидрира се на  $300^\circ$  в продължение на 4 часа. След това дехидратираните образци се поставят в добре затворени флакони в ексикатор. Приложението на зеолита за лечение нарани е съобщено в 1986 г. /4/, 1989 /5/, 1995 /6/.

#### КОНТИНГЕНТ

Зеолит беше приложен при 20 болни – 5 жени и 15 мъже в напреднала възраст /60 – 80 г/, средна възраст 62 год., при които бяха възникнали дерматитни екземно-ерозивни и улцерозни промени по кожата /Табл. 2/. Наблюдението заемаше различен период от време – 1 до 4 месеца, според нуждите и показания ефект. При всички случаи се касаеше за хора с увредена съдова система, резултат от комбиниране на постфлебитни състояния, Varices cruris, М. Hypertonicus, Decubitus, хронични възпалителни промени след рецидивиращ Еризипел и Атеросклероза, предизвикали дерматит, ерозии и улкуси върху кожата