

Съюз на учените - Стара Загора
Stara Zagora Union of Scientists

Международна научна конференция
Стара Загора - 2007
7 - 8 юни 2007 г.

International science conference
Stara Zagora - 2007
June 7 - 8, 2007

Том VII
Хуманна медицина

Volume VII
Medicine

Редактори: д-р А. Толева, д-р Г. Илиева, д-р Р. Сандева,
д-р Е. Славов, д-р С. Владева, д-р Ю. Тонева,
д-р Л. Лозанова, д-р Хр. Милчева

ISBN: 978-954-9329-41-4

Издателство "Съюз на учените - Стара Загора"

Международна научна конференция - Стара Загора 2007
т. 7 Хуманна медицина

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЖЕЛЯЗО, МЕД И ЦИНК В ПЛАЗМАТА НА ПАЦИЕНТИ С ПСОРИАЗИС ВУЛГАРИС

В. Димитрова¹, Д. Господинов¹, И. Йорданова¹, К. Мутафчиев²

¹Катедра по Дерматология и Венерология, МУ – Плевен

²Сектор Патифизиология, МУ – Плевен

CONTENT OF IRON, COPPER AND ZINC IN PLASMA OF PATIENT WITH PSORIASIS VULGARIS

V. Dimitrova¹, D. Gospodinov¹, I. Yordanova¹, K. Mutafchiev²

¹Dept. of Dermatology and Venereology, Medical University of Pleven, Bulgaria

²Dept. Pathophysiology, Medical University of Pleven, Bulgaria

ABSTRACT

Plasma iron, copper and zinc levels were measured in forty-three patients with psoriasis, comprising of 31 males and 12 females.

Patients with diseases known to alter the serum zinc and copper levels, pregnant women, and females taking oral contraceptives were excluded. Five ml of venous blood was collected and serum was separated. The serum iron, copper and zinc level estimation was done by atomic absorption spectrophotometry. The results were compared with 43 age- and sex-matched normal healthy controls, mostly relatives of patients. The results were compared by applying unpaired 't' test.

Key words: iron, copper, zinc, psoriasis vulgaris

ВЪВЕДЕНИЕ

Псориазис вулгарис е доброкачествено пролиферативно заболяване на кератиноцитите с неясна етиология и патогенеза. Характеризира се с ускорена пролиферация и нарушена диференциация на кератиноцитите, микроваскуларни промени и наличие на възпалителен инфилтрат в епидермиса и горната дерма. Предполага се, че епидермалната хиперпролиферация при псориазис е вторичен феномен дължащи се на имунни и възпалителни процеси /5/. На базата на популационни проучвания в Европа е установена болестност от 2-3% /15/.

Известно е, че есенциалните микроелементи желязо, цинк и мед участват в множество процеси в клетъчния метаболизъм /12/. Те са кофактори или простетични групи в различни ензими и като такива са от основно значение за функционирането на т. нар. ензимна антиоксидантна защита /ЕАЗ/ на организма /1/. С участието на ЕАЗ се осъществява обезвреждане на реактивните кислородни видове, които в ниски концентрации са от значение за протичането на нормалните физиологични процеси на клетъчна диференциация, пролиферация, апоптоза, клетъчен имунитет и клетъчна защита срещу микроорганизми, но