

Vol. VIII 2014 No. 1

БЪЛГАРСКИ

МЕДИЦИНСКИ

ЖУРНАЛ

Б
М
Ж



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ЦЕНТРАЛНА МЕДИЦИНСКА БИБЛИОТЕКА

НАУЧНИ ОБЗОРИ SCIENTIFIC REVIEWS

ИЗОПРОСТАНИ И БОЛЕСТИ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВЕ

Л. Терзиев и В. Цветкова-Вичева

Сектор "Клинична имунология и алергология", МУ – Плевен

ISOPROSTANES AND LUNG DISEASES

L. Terziev and V. Tzvetkova-Vicheva

Sector "Clinical Immunology and Allergology", Medical University – Pleven

Резюме. В представения материал се разглеждат образуването на изопростаните, приликите и разликите между тях и простагландините. Посочени са белодробните заболявания, при които изопростаните са сигурен, специфичен и неинвазивен маркер за оксидативен стрес. Авторът подкрепя горното със собствени резултати, получени в експериментален модел на астма. Заедно с това е показано влиянието, което тези съединения имат върху различни клетъчни типове (гладкомускулни, ендотелни, възпалителни клетки) и по този начин могат да влошат клиничното протичане на същите заболявания (астма, хронична обструктивна белодробна болест, остри белодробни увреждания и др.).

Ключови думи: астма, белодробна хипертония, остри белодробни увреждания, изопростани, хронична обструктивна белодробна болест

Адрес за кореспонденция: д-р Людмил Терзиев, д.м., Сектор "Клинична имунология и алергология", Медицински университет, ул. „Св. Климент Охридски“ № 1, 5800 Плевен, e-mail: luterzi@mail.bg

Summary. The formation of isoprostanes and similarities and differences between them and prostaglandins are presented. Pulmonary diseases were identified, in which isoprostanes are definite, specific and non-invasive markers of oxidative stress. This identification is supported by results obtained in an experimental model of asthma. In addition, the effects of isoprostanes on various cell types in the lungs (smooth muscle, endothelial, inflammatory cells) were studied. These effects can worsen the clinical course of asthma, chronic obstructive pulmonary disease, pulmonary hypertension, acute lung injury, etc.

Key words: asthma, lung hypertension, acute lung injury, isoprostanes, chronic obstructive lung diseases

Address for correspondence: Lyudmil Terziev, MD, PhD, Sector "Clinical Immunology and Allergology", Medical University, 1, Kliment Ohridski St., Bg – 5800 Pleven, e-mail: luterzi@mail.bg