

*Осламовский Е. С.*

**НЕЙТРОФИЛЬНЫЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ЛОВУШКИ:  
СТРОЕНИЕ, МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ И ФУНКЦИИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Черношей Д. А.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

NET (нейтрофильная внеклеточная ловушка - neutrophil extracellular trap) представляет собой особый вид внеклеточной структуры, образованной деконденсированными хроматиновыми волокнами, которые содержат на своей поверхности антимикробные вещества в составе гранул. Основная функция NET - захват и уничтожение патогенов.

Изучение строения, механизма образования и функций нейтрофильных внеклеточных ловушек является важным для понимания их активной роли в поддержании гомеостаза организма в целом и участия во врожденном и специфическом иммунных ответах, а также их влияния на протекание многих патологических процессов в организме человека.

Цель данной работы - раскрыть морфологию преобразования нейтрофилов во внеклеточные нейтрофильные ловушки (NET), их функцию и участие в протекании патологических процессов в организме человека на основе литературных данных.

Анализ данных исследований в области формирования и функционирования нейтрофильных внеклеточных ловушек в норме и при различной патологии позволит оптимизировать схемы лечения инфекционных и соматических заболеваний с выраженным воспалительным компонентом.