

*Осламовский Е. С.*

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

*Научный руководитель канд. биол. наук, ассист. Ламан И. В.*

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

*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. Открытие нейтрофильных внеклеточных ловушек состоялось в 2004 году Волкером Бринкманом и его сотрудниками.

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.

В настоящее время проводятся активные исследования в области изучения нейтрофильных внеклеточных ловушек, с целью использования их в клинической практике для лечения или профилактики некоторых заболеваний.

РЕПОЗИТОРИЙ