

Беляцкая Е. А.

**СТРУКТУРЫ ПЛАЦЕНТЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ ДИФФУЗНОЙ
НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Студеникина Т. М.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Современные исследования показывают, что функциональная активность клеток большинства органов находится под паракринным влиянием пептидов и биогенных аминов, которые продуцируются нервными, иммунными и ДЭС клетками. Это позволяет объединить пептид- и аминоергические нейроны, клетки ДЭС и пептид-продуцирующие иммунокомпетентные клетки в единую функциональную систему – диффузную нейроиммunoэндокринную систему (ДНИЭС).

Многочисленные данные свидетельствуют о том, что современные представления о механизмах репродуктивной функции не могут формироваться без учета влияния нейроиммunoэндокринных связей, формирующихся непосредственно в яичниках, эндометрии, плаценте, молочной железе. В настоящее время исследователи полагают, что синтезируемые ДНИЭС сигнальные молекулы играют ключевую роль в возникновении межклеточных и межтканевых взаимодействий, обеспечивающих нормальное развитие и функционирование плаценты.

Уникальность плаценты в плане интеграции выполняемых функций и присутствия в ней большого количества сигнальных регуляторных молекул позволяет рассматривать ее в качестве важного компартмента ДНИЭС, обеспечивающего нормальное протекание беременности.