

**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 аминокергические нейроны, клетки ДЭС и пептид-продуцирующие иммунокомпетентные клетки в единую функциональную систему – диффузную нейроиммуноэндокринную систему (ДНИЭС).

Многочисленные данные свидетельствуют о том, что современные представления о механизмах репродуктивной функции не могут формироваться без учета влияния нейроиммуноэндокринных 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.