

*Пригун Д. П., Руденок П. В.*  
**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ  
МЕТОДОВ В ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ  
И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

*Научный руководитель канд. мед. наук Сокол А. В.*  
*Кафедра нормальной анатомии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Одним из основных и высоко информативных методов широко применяющихся в научных морфологических исследованиях и патоморфологической диагностике является непрямой иммуногистохимический метод. Его широкая распространенность в научных исследованиях и диагностике, а также выбор в качестве основного базируются на том, что метод сочетает в себе возможности трех широко используемых в медицинских исследованиях методов: морфологического, биохимического и иммунологического. Непрямой иммуногистохимический метод основан на применении первичных (моно- или поликлональных) антител, специфичных к исследуемым антигенам. Антитела образуют с антигенами иммунные комплексы, которые обнаруживаются с помощью вторичных антител, связанных с флуорофорами или пероксидазно-антипероксидазным комплексом. Непрямой иммуногистохимический метод имеет целый ряд преимуществ по сравнению с традиционными гистохимическими и люминисцентными методами выявления гормонов, пептидов, рецепторов, нейротрансмиттеров, ферментов и многих других биологически активных субстанций. Среди достоинств метода, в первую очередь, следует выделить высокую селективность к различным антигенным детерминантам, стойкость иммунных комплексов, простоту и надежность в выполнении, а также широкие возможности для светооптической и флуоресцентной визуализации продукта реакции.