

Шестакова А. В., Троссман А. М.
**ОПСОНИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ИММУНОГЛОБУЛИНА ДЛЯ
ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ**

*Научные руководители: канд. мед. наук Годовалов А. П.,
канд. мед. наук, доц. Быкова Л. П.*

*Кафедра иммунологии, кафедра микробиологии и вирусологии с курсом
клинической лабораторной диагностики
Пермский государственный медицинский университет имени академика
Е. А. Вагнера, г. Пермь*

Актуальность. Среди многочисленных видов иммуномодулирующей терапии следует отметить использование препаратов иммуноглобулинов. Иммуномодулирующая активность таких препаратов выражается в опсонизации разнообразных объектов как микробного, так и организменного происхождения.

Цель: изучение влияния иммуноглобулина для внутривенного введения (“Октагам”) на относительные показатели фагоцитарной активности лейкоцитов периферической крови здоровых доноров.

Материал и методы. Проведено изучение фагоцитарной активности лейкоцитами периферической крови 10 здоровых доноров мужского пола формализированных эритроцитов барана (ФЭБ). Для моделирования иммуномодулирующего действия проводили опсонизацию ФЭБ коммерческим препаратом “Октогам”, содержащим иммуноглобулин класса G с широким спектром специфических антител. Рабочая концентрация препарата по иммуноглобулину класса G была 20 мг/мл. В контроле использовали неопсонизированные ФЭБ. Учет результатов проводили путём подсчёта показателей фагоцитарной активности нейтрофилов и моноцитов отдельно. Статистическую обработку проводили с помощью *t*-критерия Стьюдента.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенных исследований было установлено, что добавление препарата иммуноглобулина способствовало увеличению числа фагоцитирующих нейтрофилов и моноцитов периферической крови здоровых доноров. При использовании неопсонизированных ФЭБ число активно-фагоцитирующих нейтрофилов было $0,44 \pm 0,29\%$. После опсонизации ФЭБ число активно-фагоцитирующих нейтрофилов составило $13,09 \pm 2,39\%$ ($p < 0,05$). При добавлении препарата иммуноглобулина выявлено увеличение количества ФЭБ, поглощенных одним фагоцитом. Добавление препарата иммуноглобулина не меняло спектр участников фагоцитарной реакции.

Выводы:

1 Препарат иммуноглобулина для внутривенного введения “Октогам” позволяет увеличить поглотительную активность как нейтрофилов, так и моноцитов периферической крови здоровых доноров.

2 Перспективным направлением является изучение опсонизирующих свойств препарата “Октогам” в клинической практике при терапии инфекционно-воспалительных заболеваний.