

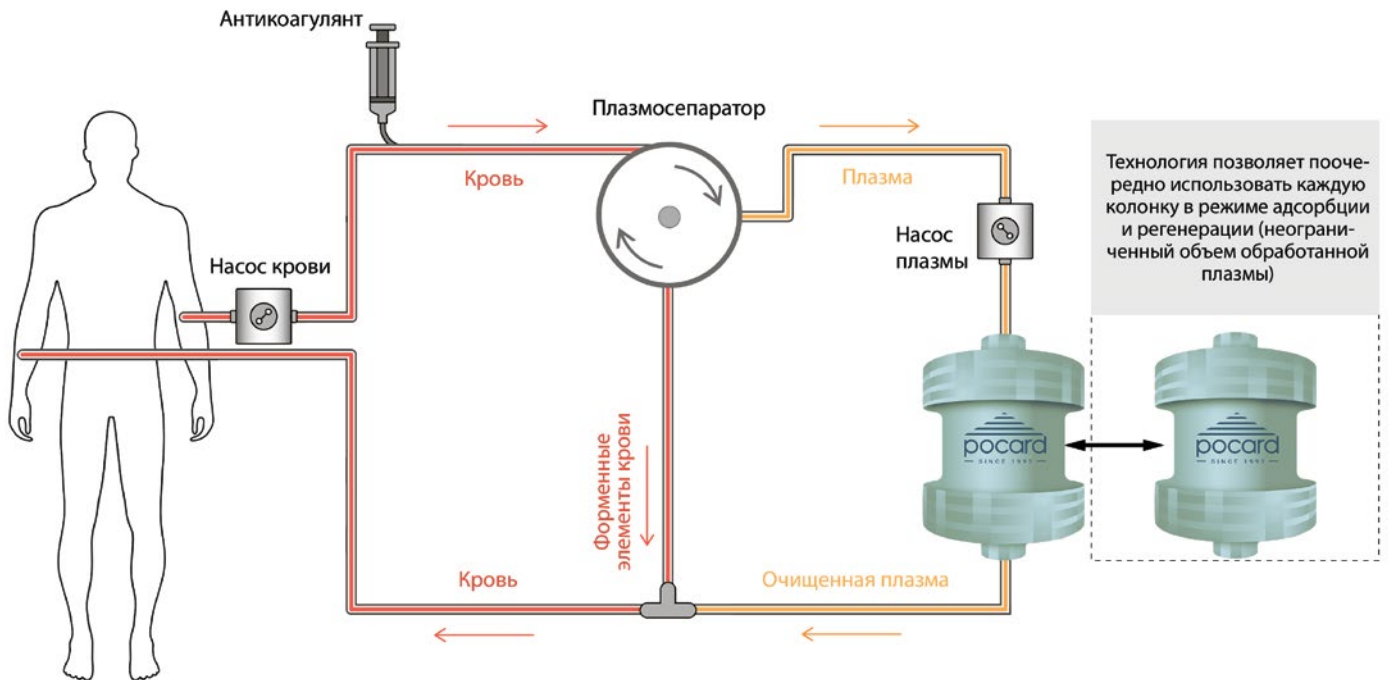


## Иммунсорбция

---

Обзор возможностей с продукцией НПФ ПОКАРД  
для лечения аутоиммунных заболеваний

**Иммуносорбция (ИС)** — лечебная процедура, при которой плазма пациента (после мембранного или центрифужного отделения от клеток крови) пропускается через специальное медицинское изделие — сорбционную колонку, в которой происходит связывание целевых компонентов (аутоантител, иммуноглобулинов, циркулирующих иммунных комплексов) со специфичными лигандами.



## Задачи иммуносорбции:

ПРОЦЕДУРА  
ИС

ИС 1



**Эффективное удаление  
циркулирующих иммуноглобулинов  
и иммунных комплексов**

КУРС  
ПРОЦЕДУР ИС

ИС 1

ИС 2

ИС 3



**Купирование обострения  
заболевания**

КОМПЛЕКСНАЯ  
ТЕРАПИЯ

ИС 1

ИС 2

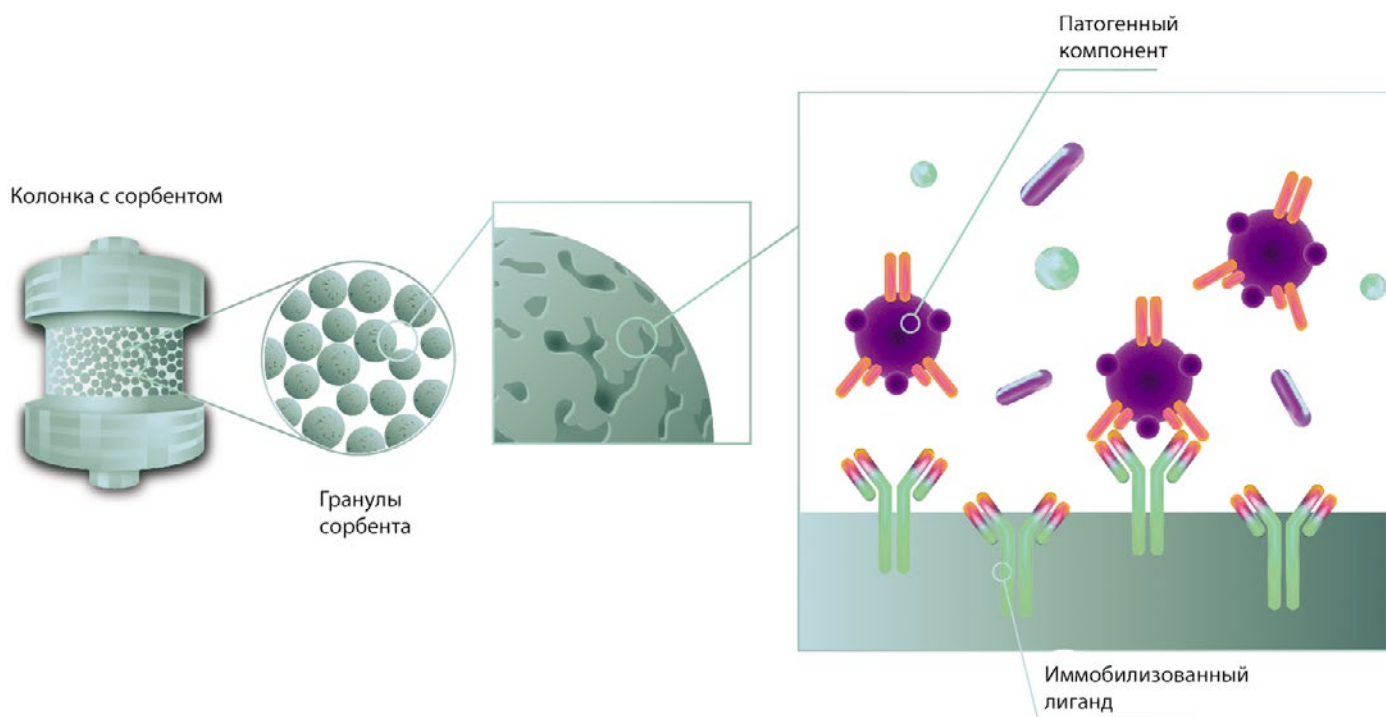
ИС 3

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

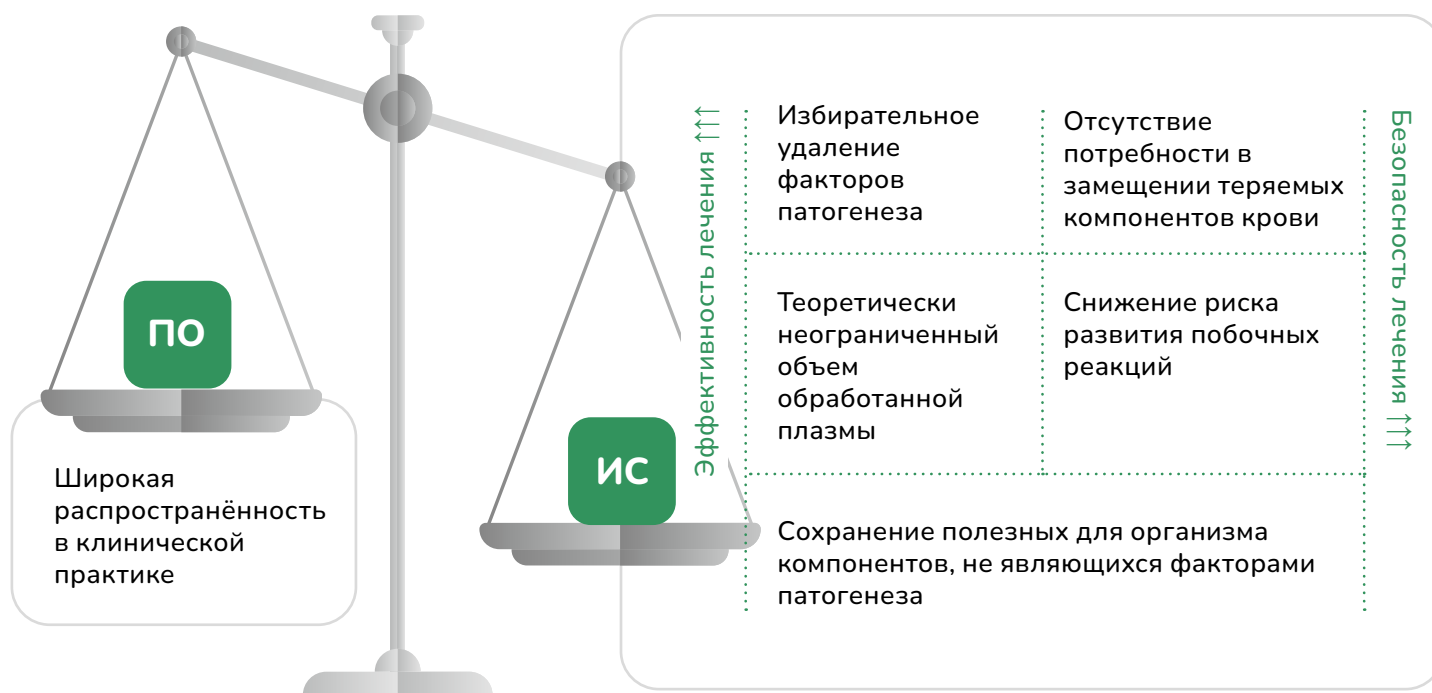


**Достижения стойкой и  
продолжительной ремиссии;  
Замедление (прекращение)  
прогрессирования заболевания**

**Сорбционная колонка** — это высокотехнологичное медицинское изделие, предназначенное для специфического связывания и удаления определенных патогенных компонентов, циркулирующих в системном кровотоке. Активным компонентом колонки является сорбент, состоящий из инертной матрицы и иммобилизованного на ней лиганда. Лиганд уникален для каждого типа колонки.



## Преимущества иммуносорбции (ИС) по сравнению с плазмообменом (ПО)



## Показания к применению иммуносорбции

Категория I и II согласно клиническим рекомендациями ASFA 2023 и JSFA 2021



### Неврология

- Синдром Гийена-Барре
- Хроническая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия (ХВДП)
- Миастения гравис
- Аутоиммунные энцефалиты
- Рассеянный склероз
- Заболевания спектра оптиконейромиелита (ОНП)
- Острый диссеминированный рассеянный энцефаломиелит (ОДЭМ)

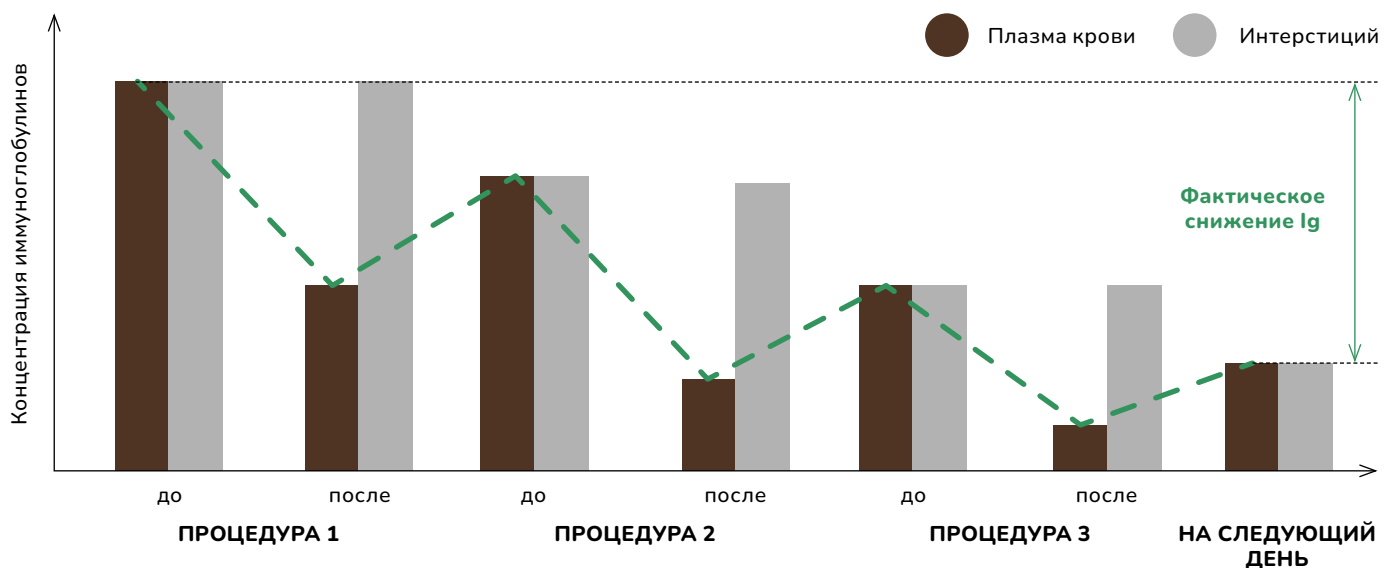
ИММУНО

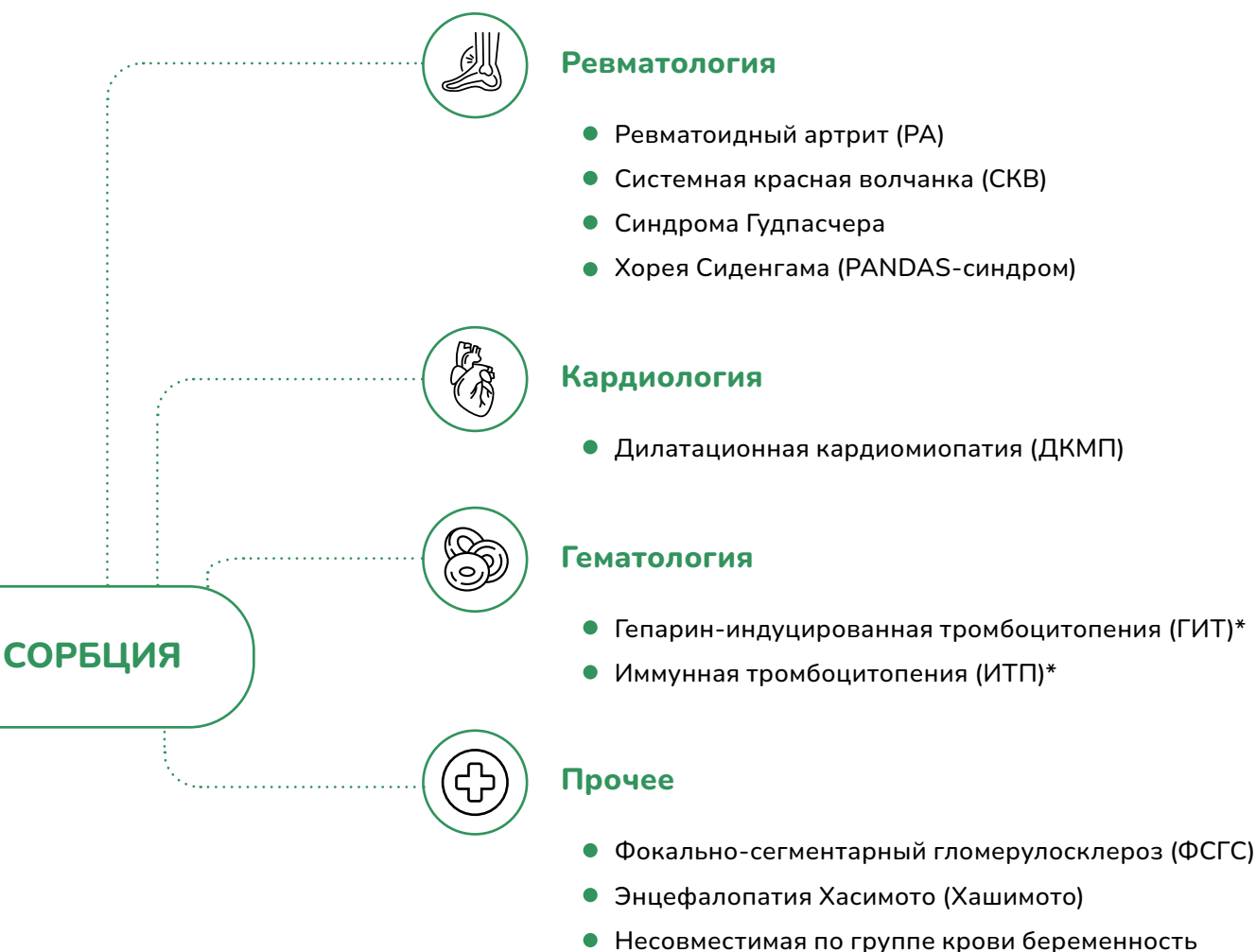


### Трансплантация

- Гуморальное отторжение трансплантата
- ABO несовместимая трансплантация

## Модель динамики уровня иммуноглобулинов при курсе иммуносорбции





### Ключевые аспекты лечения:



Рациональный подход к терапии обострения аутоиммунных заболеваний строится на **подавлении синтеза новых и элиминации циркулирующих аутоантител** в кровотоке



Протокол лечения должен **учитывать особенности конкретной нозологии и исходный уровень циркулирующих аутоантител**



Имуноглобулины в организме распределены между плазмой крови и интерстициальной жидкостью, поэтому **процедуры иммуносорбции всегда проводятся курсами** из нескольких процедур



Имуносорбция является наиболее **селективным, эффективным и безопасным** методом терапевтического афереза

## Сорбционные колонки Иммуно-Адсопак® и ИммуноКор

Сорбционные колонки сорбционная колонка «ИммуноКор» (однократного применения) и «Иммуно-Адсопак»® (многократная, до 5 циклов сорбции) предназначены для удаления аутоантител, иммуноглобулинов и циркулирующих иммунных комплексов в экстракорпоральных процедурах селективной плазмосорбции и **иммуносорбции** (А18.05.007)

### Однократное применение колонка ИммуноКор



### Многократное применение колонка Иммуно-Адсопак®



ОБЪЕМ КОЛОНКИ, МЛ

300

300

ОБЪЕМ СОРБЕНТА, МЛ

290 ± 10,0

250 ± 10,0

ОБЪЕМ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЛАЗМОЙ КРОВИ (СВОБОДНЫЙ ОБЪЕМ КОЛОНКИ), МЛ

80 ± 10

110 ± 10

СОРБЦИОННАЯ ЕМКОСТЬ (ПО МОДЕЛЬНОМУ РАСТВОРУ IGG), МГ IGG/МЛ СОРБЕНТА

40,0 ± 4,0

40,0 ± 4,0

КРАТНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Только однократного  
применения!**

**Многократное применение\***  
до 5 циклов сорбции  
у одного пациента

\* Регенерация и консервация колонки с последующим хранением для строго индивидуального применения осуществляется согласно протоколу в инструкции производителя.

## Источники:

1. Connelly-Smith L, Alquist CR, Aqui NA, et al. Guidelines on the Use of Therapeutic Apheresis in Clinical Practice - Evidence-Based Approach from the Writing Committee of the American Society for Apheresis: The Ninth Special Issue. *J Clin Apher.* 2023;38(2):77-278.
2. Abe T, Matsuo H, Abe R, et al. The Japanese Society for Apheresis clinical practice guideline for therapeutic apheresis. *Ther Apher Dial.* 2021;25(6):728-876.
3. Sokolov A.A., Manuilov A.S., Bardakov S.N., Tischko V.V., Belskih A.N. Long-term Ig apheresis in the treatment of lupus nephritis // The 12th World Congress of International Society for Apheresis, KYOTO (poster presentation PP5-01) – 2019



ООО НПФ «ПОКАРД»  
123592, Москва,  
ул. Кулакова 20к1  
+7 (499) 550 92 45  
info@pocard.ru

