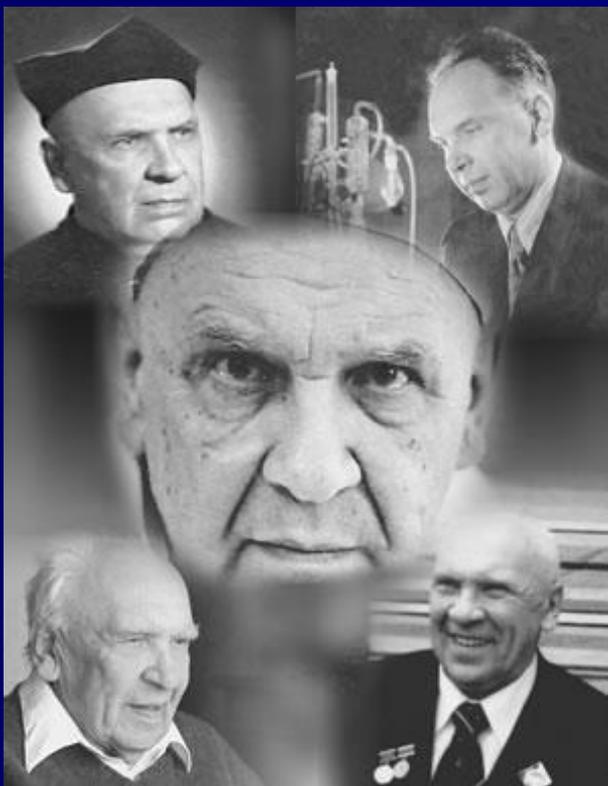


# **ВНЕЗАПНАЯ ОСТАНОВКА КРОВООБРАЩЕНИЯ**

# ОСНОВОПОЛОЖНИК СОВРЕМЕННОЙ РЕАНИМАТОЛОГИИ

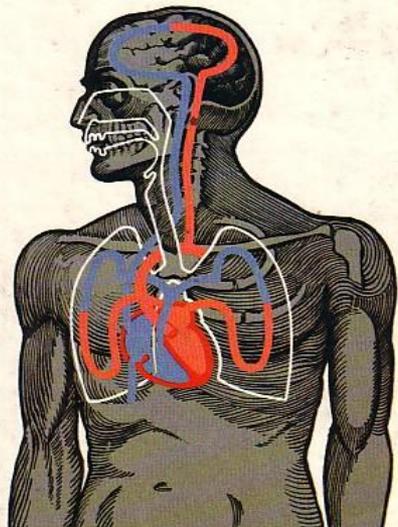


- «padre reanimatione» сердечно-легочной реанимации
- в 1964 году предложил всем известный термин «реанимация».

**Академик В. А. НЕГОВСКИЙ**

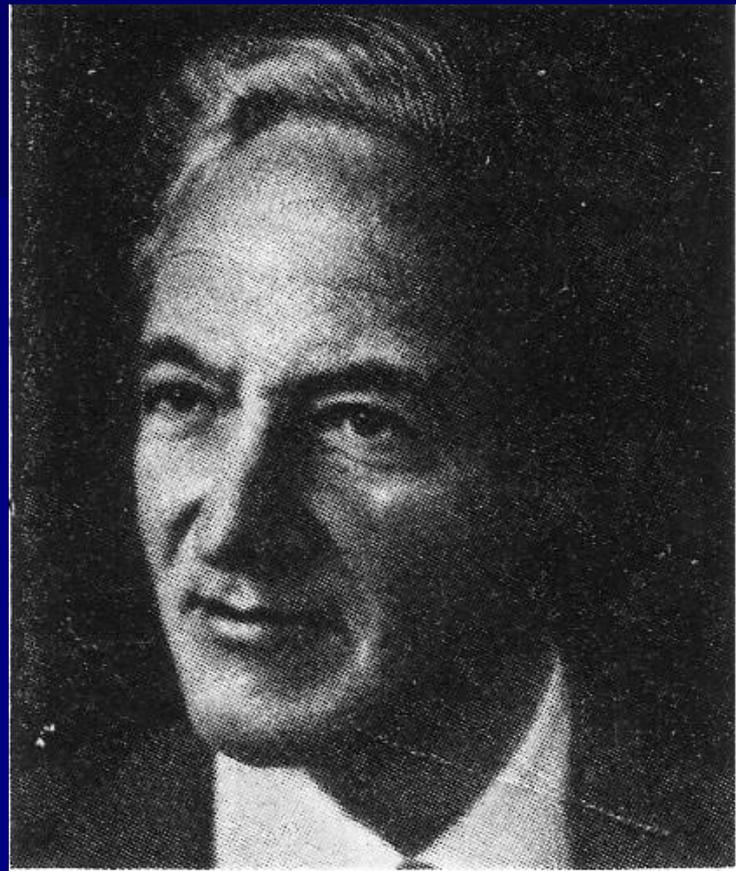
# Сердечно-легочная и церебральная реанимация

Петер Сафар  
Николас Дж.Бичер



- Наша цель – возвращение пациента к жизни с восстановлением нормальных функций всех органов, в первую очередь мозга

(П. Сафар)



## Как пророк Елисей оживлял мертвого ребенка:

- "И поднялся он и лег над ребенком, и приложил свои уста к его устам,... и согрелось тело ребенка".

Ветхий Завет. Книга 4-я

# Первое сообщение о реанимации

- Сочетание закрытого массажа сердца, дыхания "рот-в-рот" и дефибрилляции.
- "Начать кардиореанимационные мероприятия теперь может кто угодно и где угодно. **Все, что вам необходимо - это две руки**".

Kouwenhoven, 1960

# Вдувание табачного дыма в прямую кишку



# Внезапная остановка кровообращения

- острый гемодинамический синдром, вызванный полным прекращением насосной функции сердца (асистолия, фибрилляция), или состоянием, при котором сохраняются сокращения желудочков, но они не обеспечивают эффективного кровообращения и создают угрозу жизни больного.

## Синонимы

- Гипосистолия
- Гемодинамически неэффективное сердце
- Сердечно-сосудистый коллапс

- **«Остановка сердца»** - внезапное снижение сердечного выброса, потенциально обратимое при быстром восстановлении кровообращения и доставки кислорода.
- **Внезапная сердечная смерть** – это неожиданная смерть в пределах 1 часа с начала приступа первичной кардиальной этиологии

**Таблица 1. Причины остановки сердца**

**Заболевания сердца**

Ишемическая болезнь сердца  
Острая обструкция кровообращения  
Синдром низкого выброса  
Кардиомиопатии  
Миокардит  
Травма и тампонада  
Прямая кардиостимуляция

**Циркуляторные причины**

Гиповолемия  
Напряженный пневмоторакс  
Воздушный или легочной эмболизм  
Вагальный рефлекс

**Респираторные причины**

Гипоксия (часто вызывает асистолию)  
Гиперкапния

**Метаболические изменения**

Дисбаланс калия  
Острая гиперкальциемия  
Циркулирующие катехоламины  
Гипотермия

**Эффекты медикаментов**

Прямое фармакологическое действие  
Вторичные эффекты

**Разные причины**

Электротравма  
Утопление

# Причины остановки сердца

- В 20% случаев истинная причина смерти остается неизвестна.

# ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОСТАНОВКИ СЕРДЦА

- Мозг потребляет 4 мл/мин кислорода
- Сердце потребляет - 23 мл/мин кислорода
- В случае фибрилляции желудочков истощаются запасы кислорода и высокоэнергетических фосфатов.
- Растет анаэробный метаболизм и накопление  $\text{CO}_2$  в тканях  **Ацидоз**
- Уже через 5-6 минут ткани мозга становятся нежизнеспособными.