

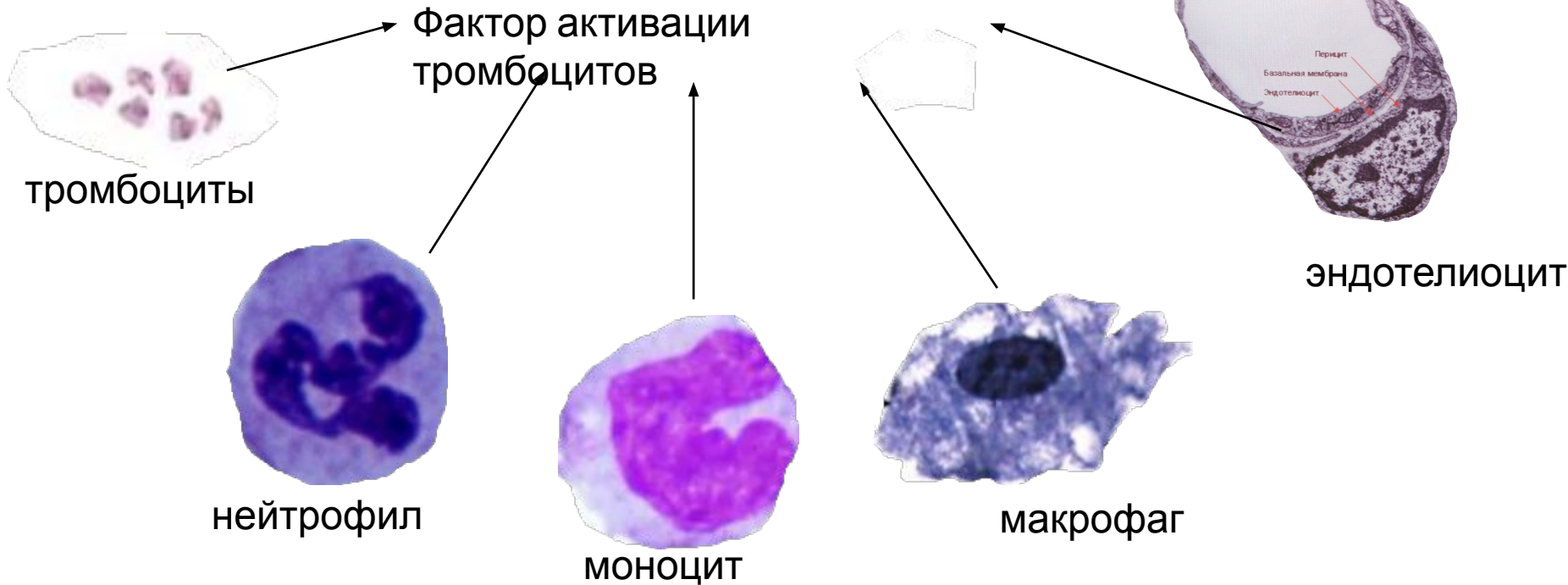
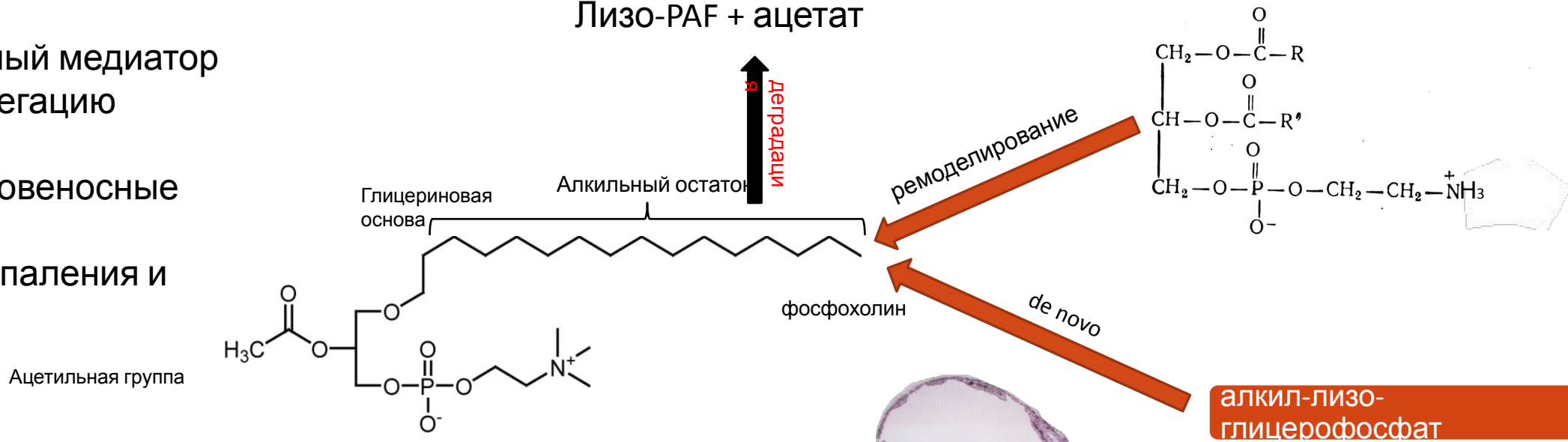
# БИОХИМИЯ ФАКТОРА АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ

---

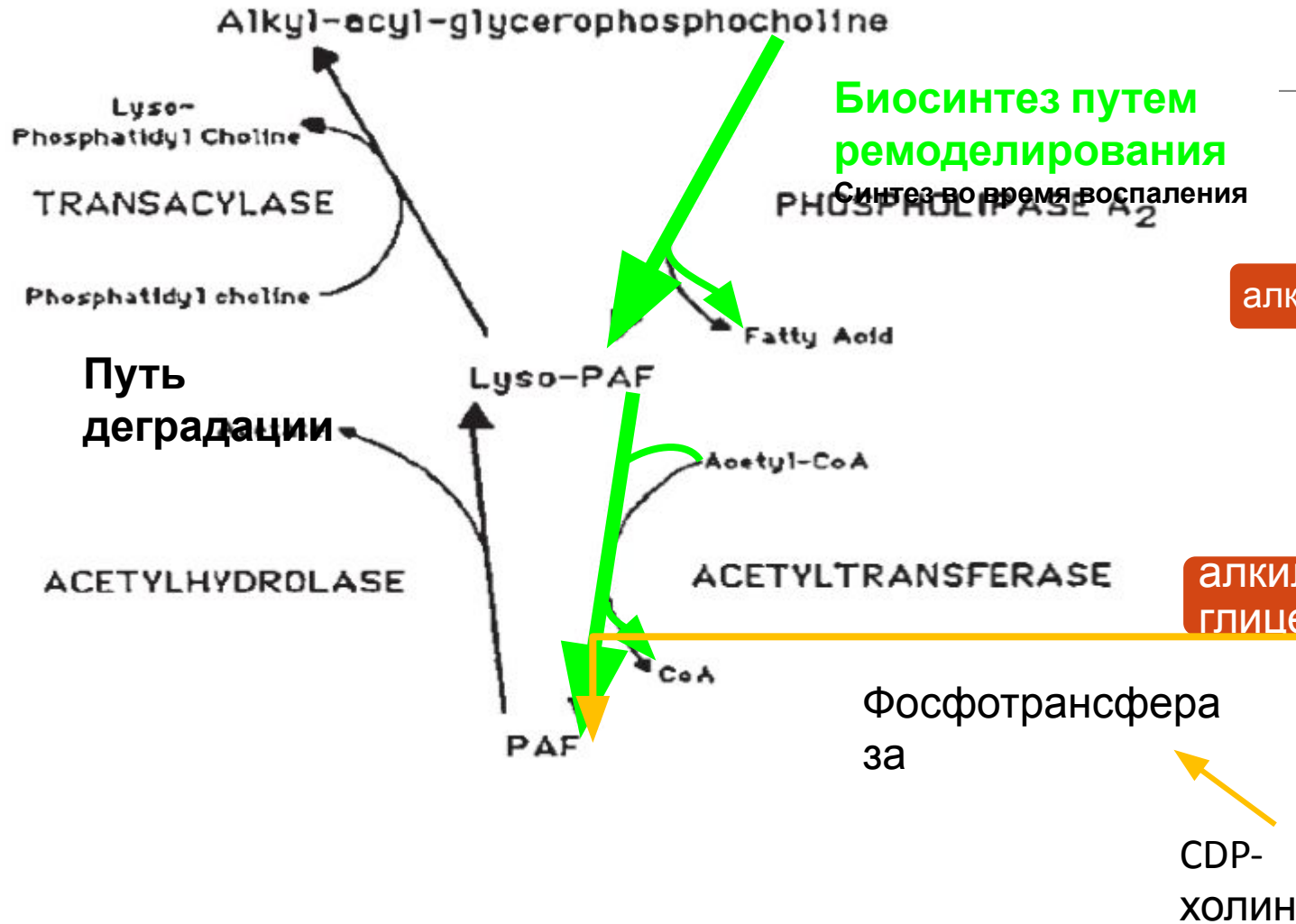
СМОЛЯКОВА МАРИЯ, 1.2.38

Фосфолипидный медиатор  
 Вызывает агрегацию тромбоцитов  
 Расширяет кровеносные сосуды  
 Медиатор воспаления и аллергии

### Лизо-PAF + ацетат

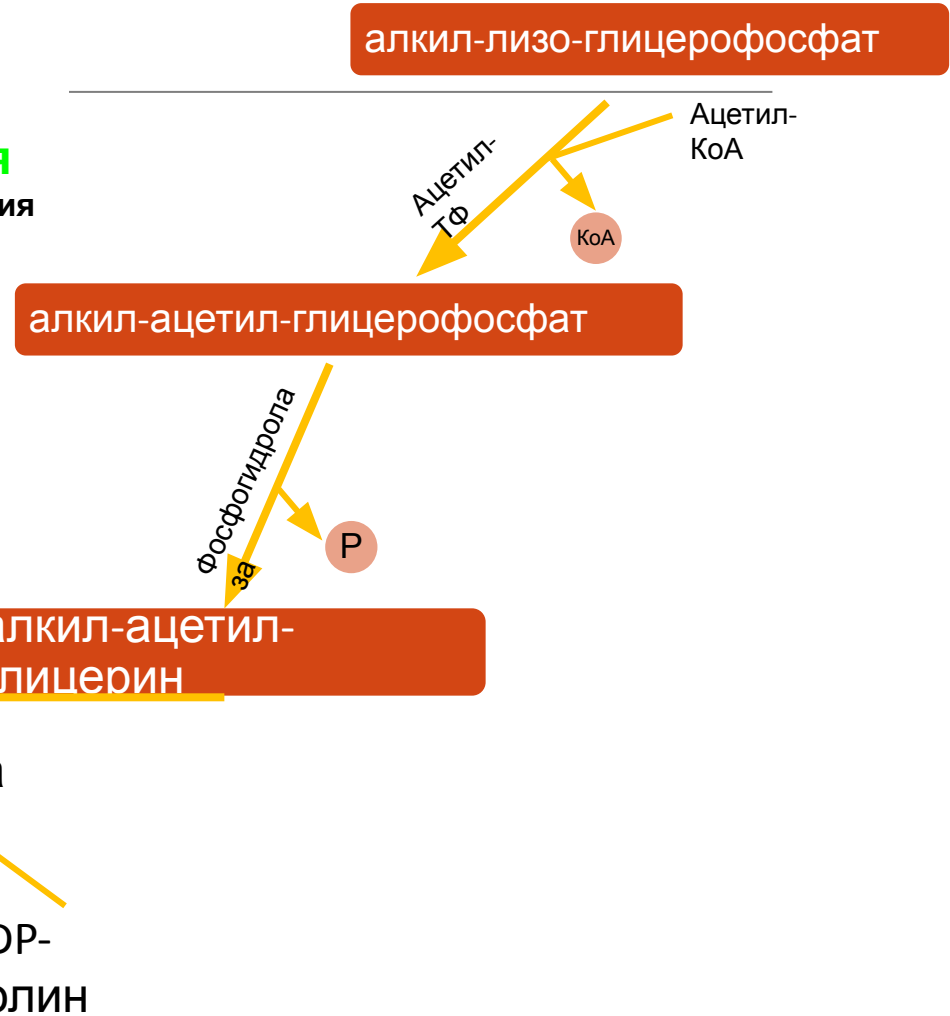


# МЕТАБОЛИЗМ PAF

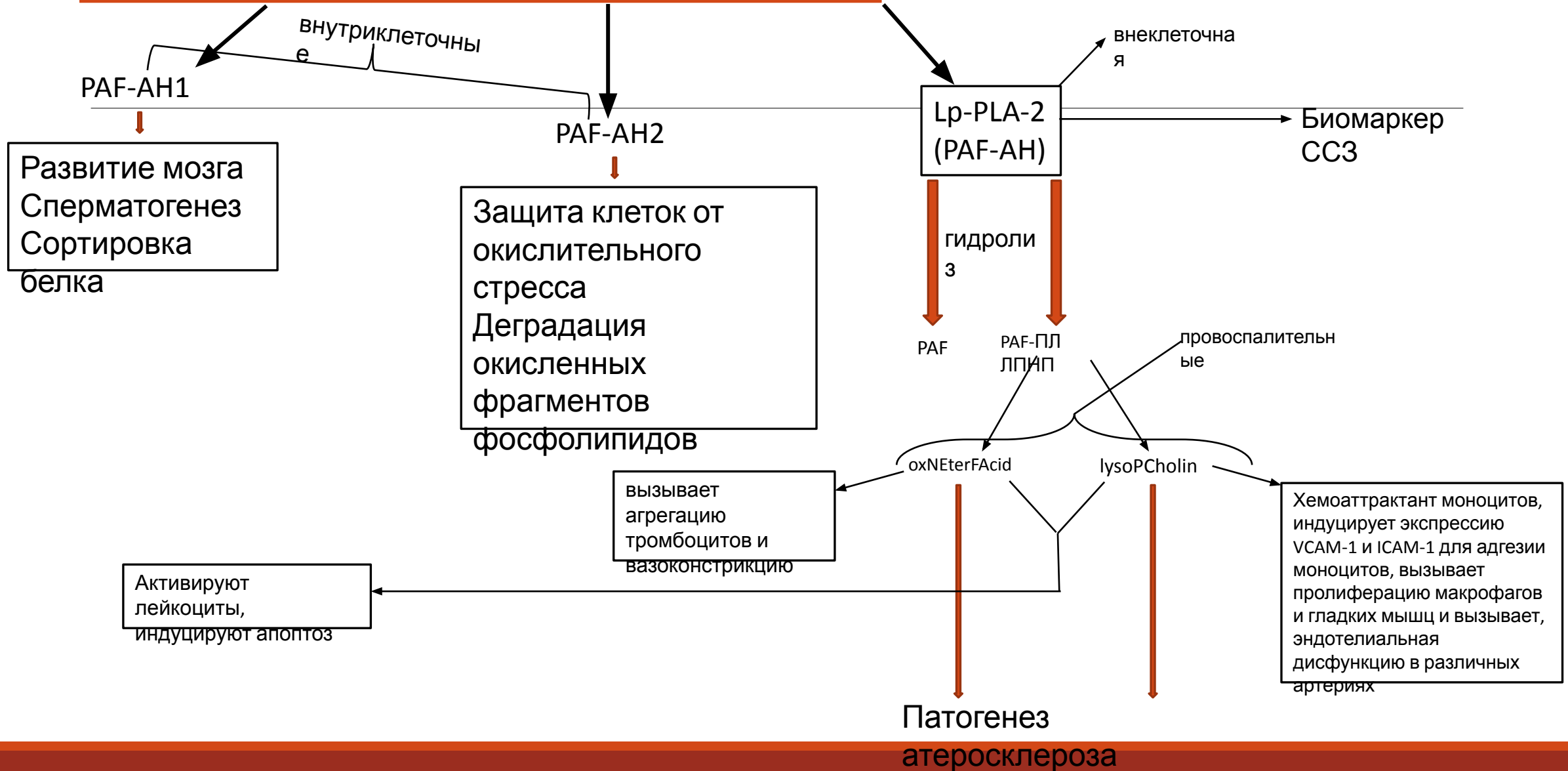


## Биосинтез путем de novo

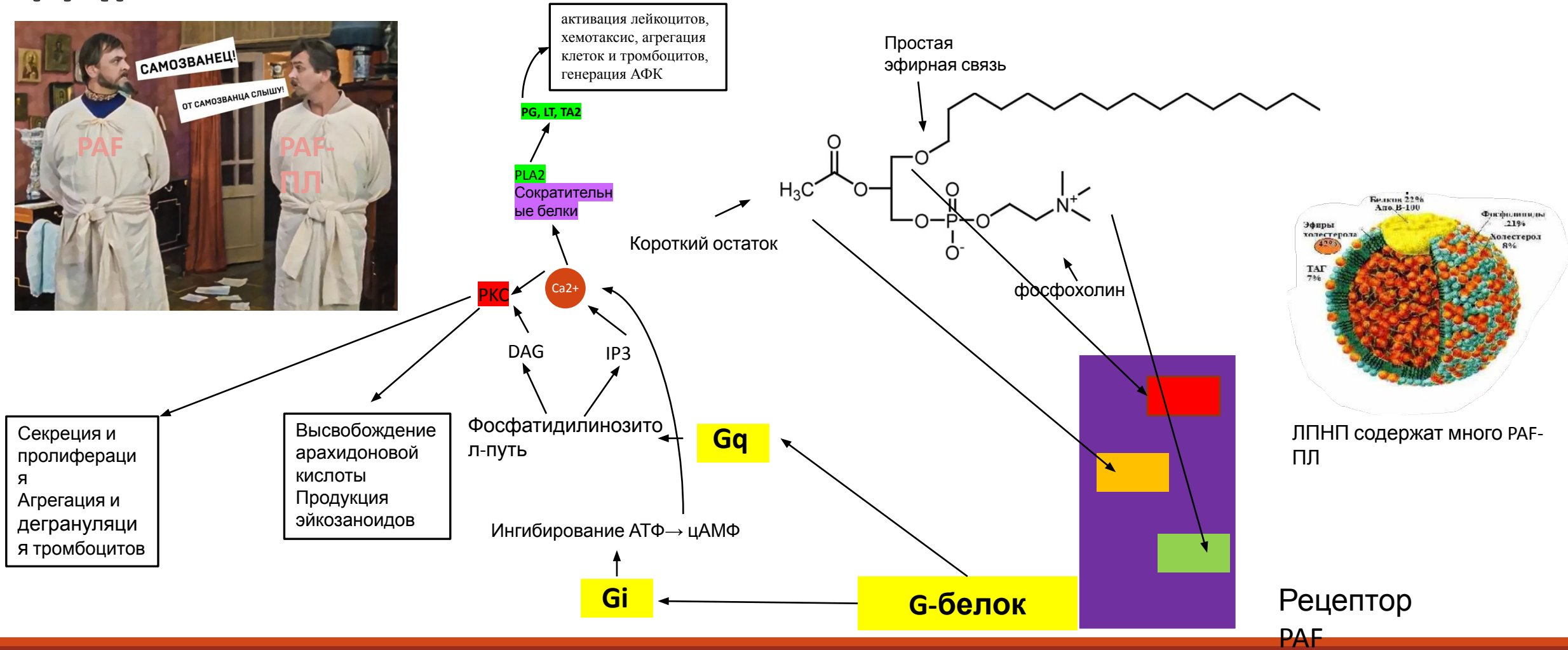
Для поддержания физиологической концентрац



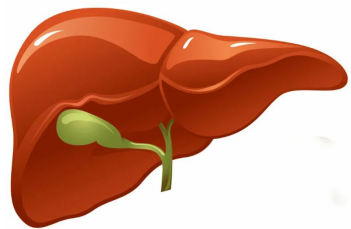
# АЦЕТИЛГИДРОЛАЗ



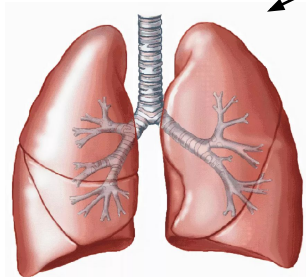
# PAF-подобные липиды действуют как мощные агонисты рецептора PAF



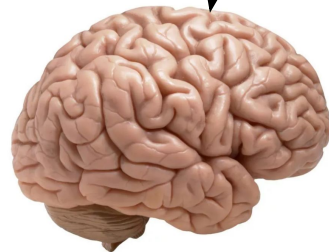
# PAF



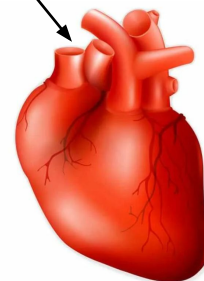
Увеличение гликогенолиза



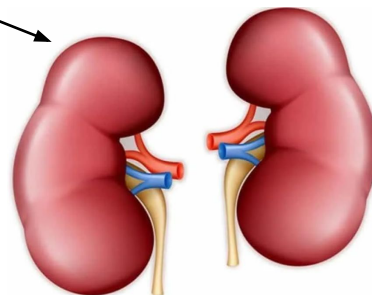
Бронхоконстриктор  
Регулятор секреции сурфактанта  
Индукцирует выработку лейкотриенов D<sub>4</sub>, C<sub>4</sub>



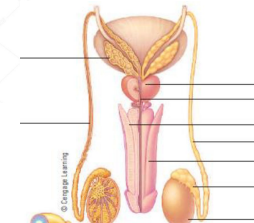
Ускорение синаптического оборота полифосфоинозиотида.  
Увеличение обмена Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> в нейролемме и синапсосомах



Сужение коронарных артерий, аритмии опосредовано или через тромбоксан



Главный источник PAF  
снижение скорости клубочковой фильтрации  
Повышение реабсорбции натрия и калия

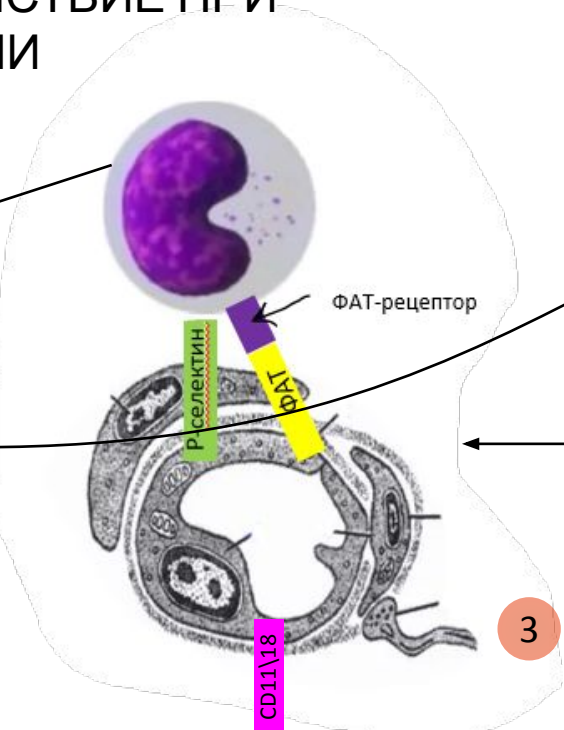


Способствует созреванию ооцита  
Стимулирует выработку прогестерона  
Усиливает подвижность сперматозоидов



# МЕЖКЛЕТОЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ

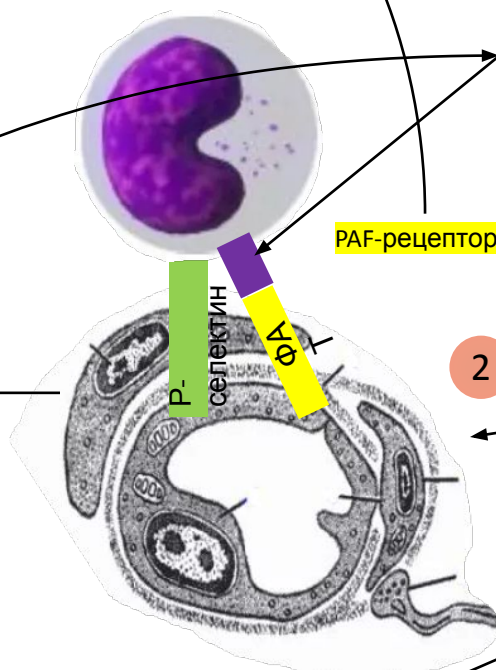
Усиление  
гранулярной  
секреции и  
подвижности  
В моноцитах  
увеличение синтеза  
TNF и MCP-1  
Перевод в ядро **NF-κB**



Изменяются свойства,  
связывается с  
лигандами

CD11/18

В лейкоцитах



Ретиновая кислота, Т3,  
эстроген

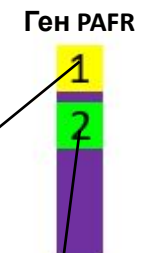
TGF-  
бета

гистамин/тромби  
и

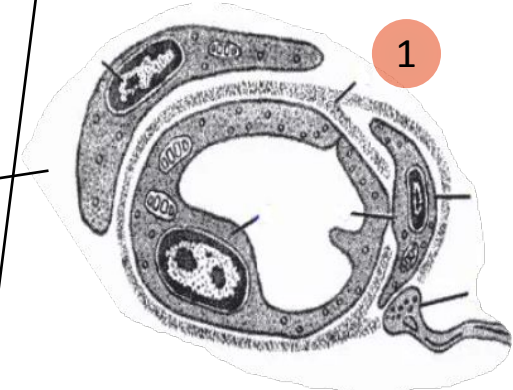
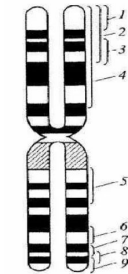
**PAF-рецептор1**

P-  
селектин

PAF



1ая  
хромосома



В сердце, легких,  
селезенке, почках

**PAF-рецептор2**

# КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

| Заболевание                   | Влияние  |
|-------------------------------|--|
| Сепсис                        | Опосредует тяжелый сепсис, т.к. продукция PAF стимулируется эндотоксинами бактерий   |
| Инсульт                       | Дефицит PAF-АН – генетический фактор риска развития инсульта   |
| Внутриматочное оплодотворение | Увеличивает частоту беременности при внутриматочном оплодотворении, при условии нормальных параметров спермы                   |
| СД2                           | При СД-2 повышенная активность PAF-АН  |
| Заболевание почек             | При чрезмерной продукции PAF гломерулосклероз и протеинурия, повреждение клубочков (потеря нефрина, цитоскелетные перестройки) |
| Аллергия                      | Способствует аллергическому риниту   |

Тестирование:

Активность PAF, PAF-ПЛ определяется измерением активности Lp-PLA2. Чем выше уровень фермента, тем больше PAF, PAF-ПЛ



# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

---

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557392/>

[https://www.researchgate.net/publication/6551077\\_Seminal\\_Platelet-Activating\\_Factor](https://www.researchgate.net/publication/6551077_Seminal_Platelet-Activating_Factor)

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/biochemistry1922/131/5/131\\_5\\_635/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/biochemistry1922/131/5/131_5_635/article)