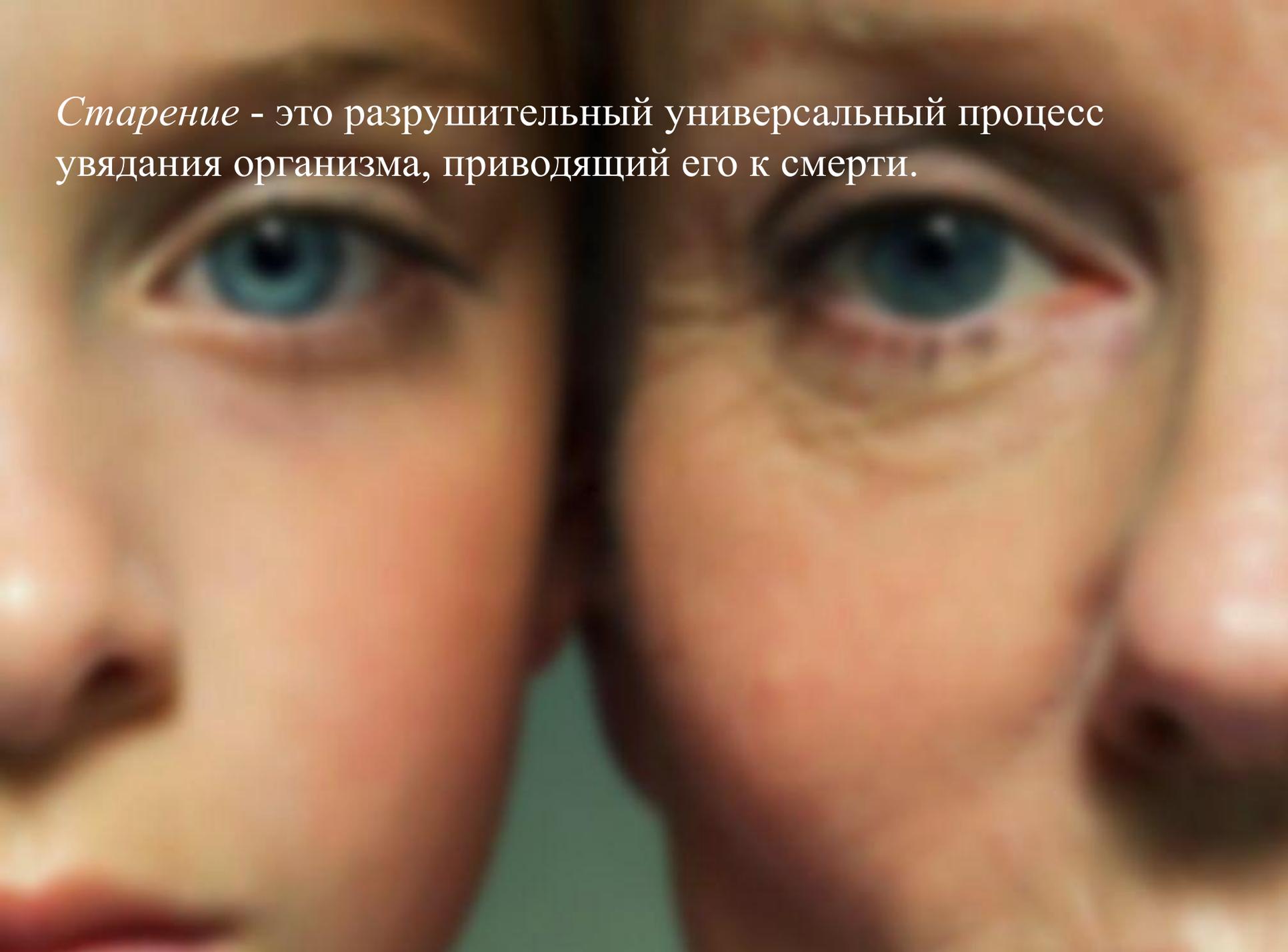
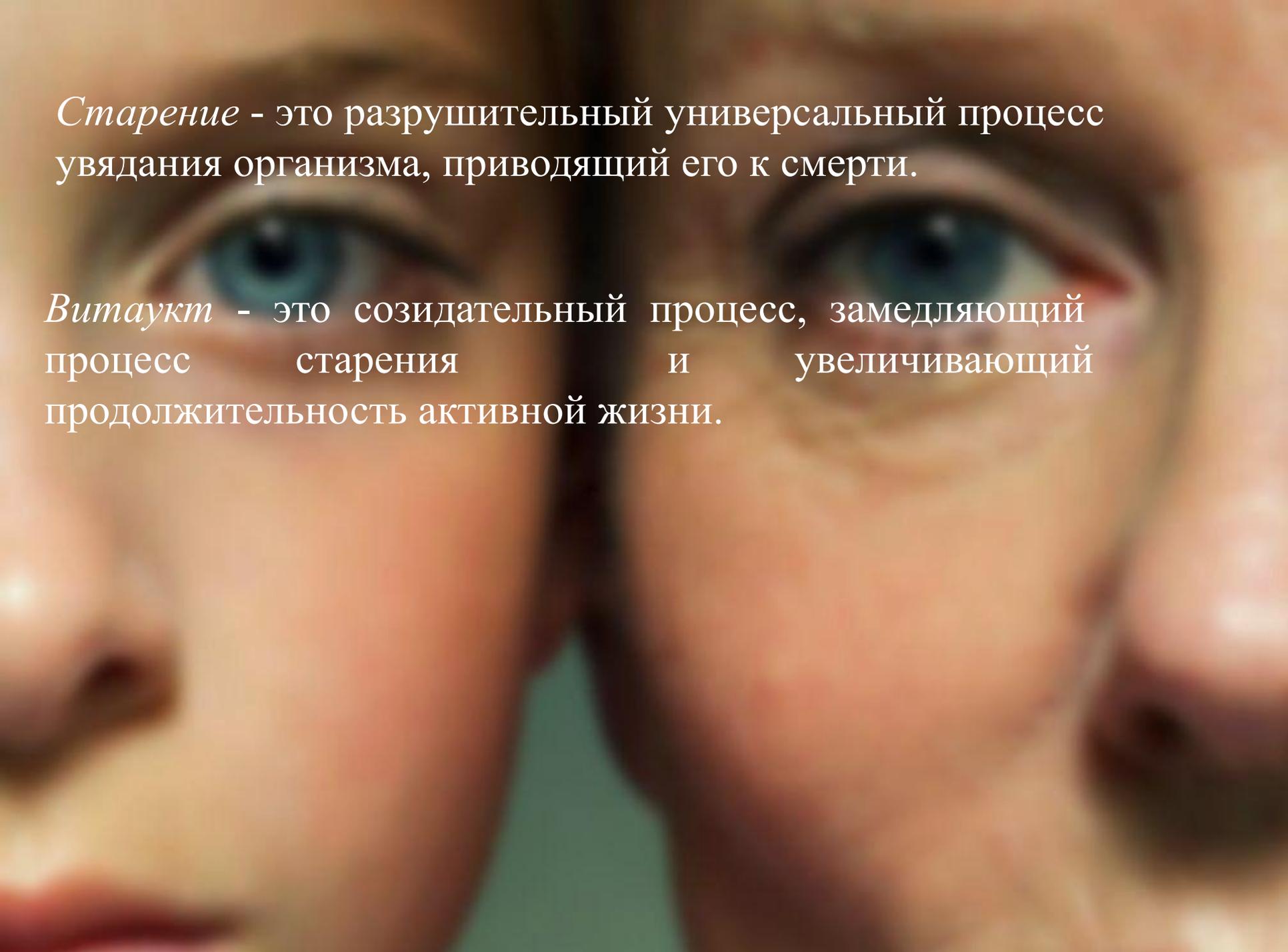




**РОЛЬ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО  
ВОЗРАСТА  
В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИИ**

*Старение* - это разрушительный универсальный процесс увядания организма, приводящий его к смерти.

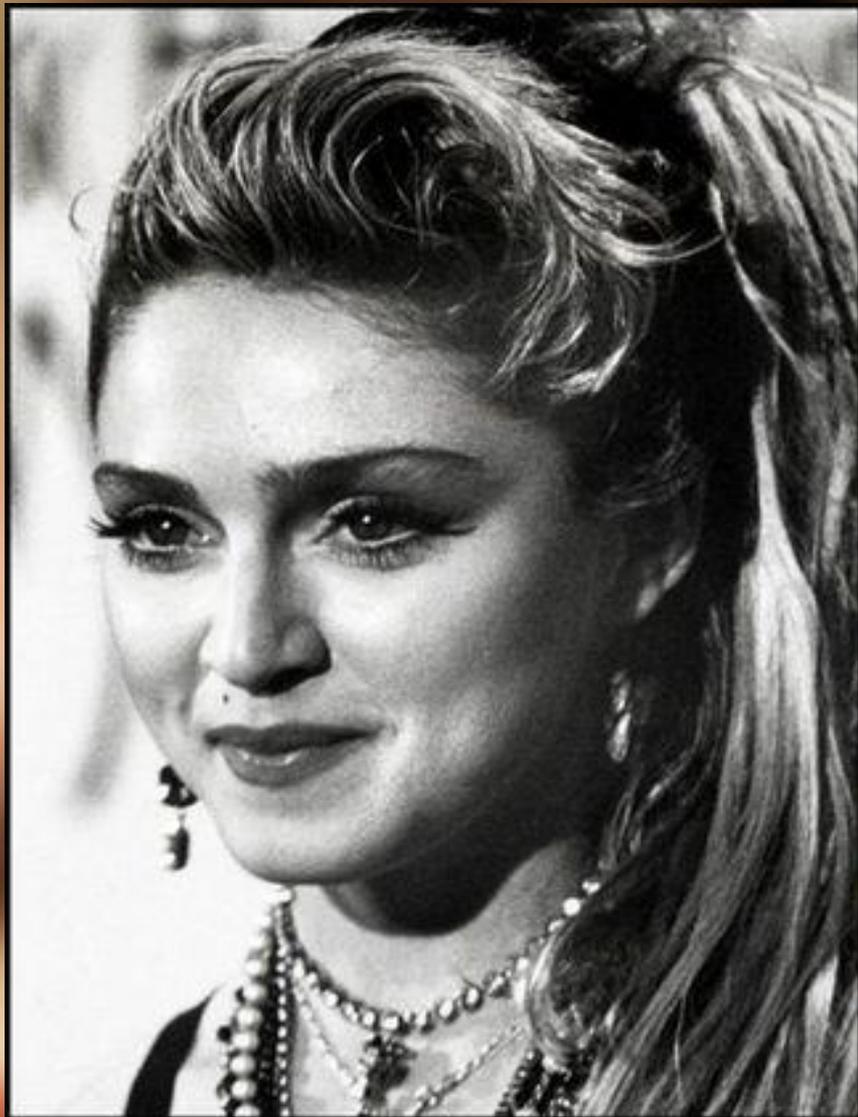




*Старение* - это разрушительный универсальный процесс увядания организма, приводящий его к смерти.

*Витаукт* - это созидательный процесс, замедляющий процесс старения и увеличивающий продолжительность активной жизни.

С возрастом уменьшаются  
размеры и масса тела



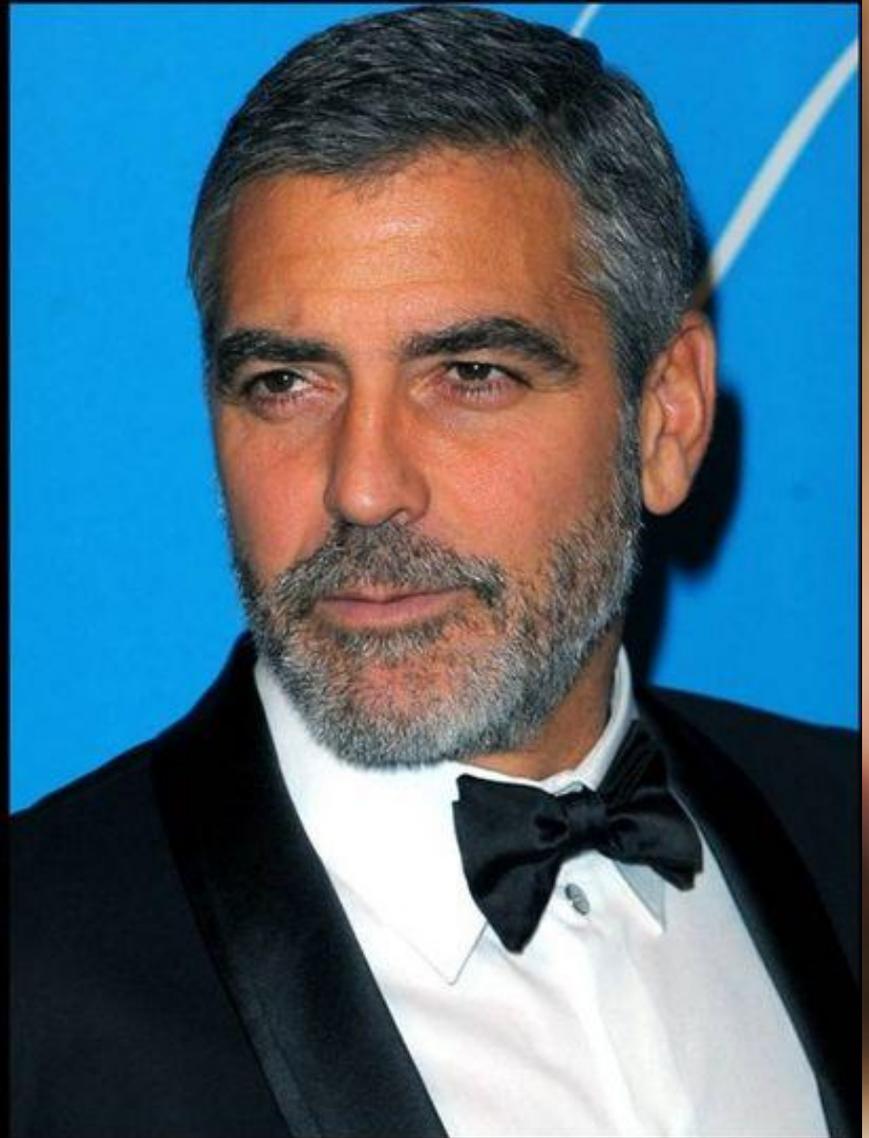
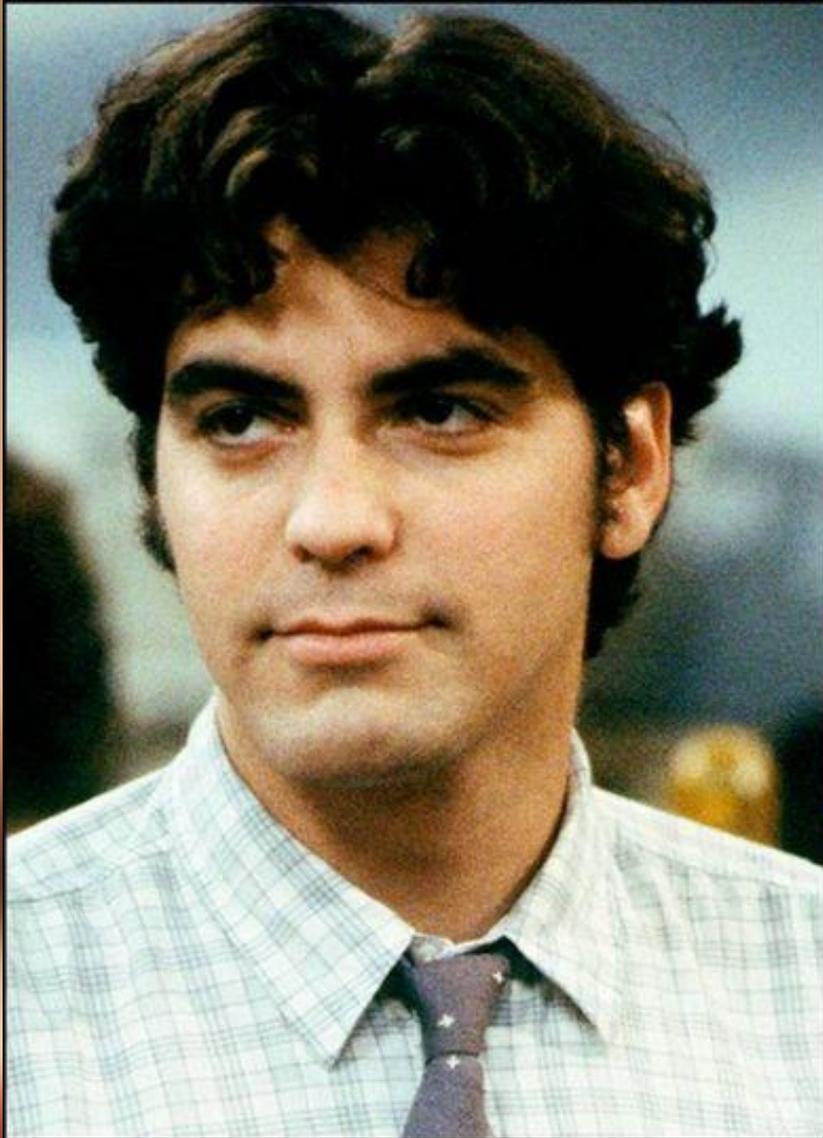
нарастают атрофические процессы во многих органах



ослабевают функции барьерной, пищеварительной, выделительной, детоксицирующей,



нервной и даже генетической регуляторных систем.



Почему же мы стареем?

патологические состояния,



Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,



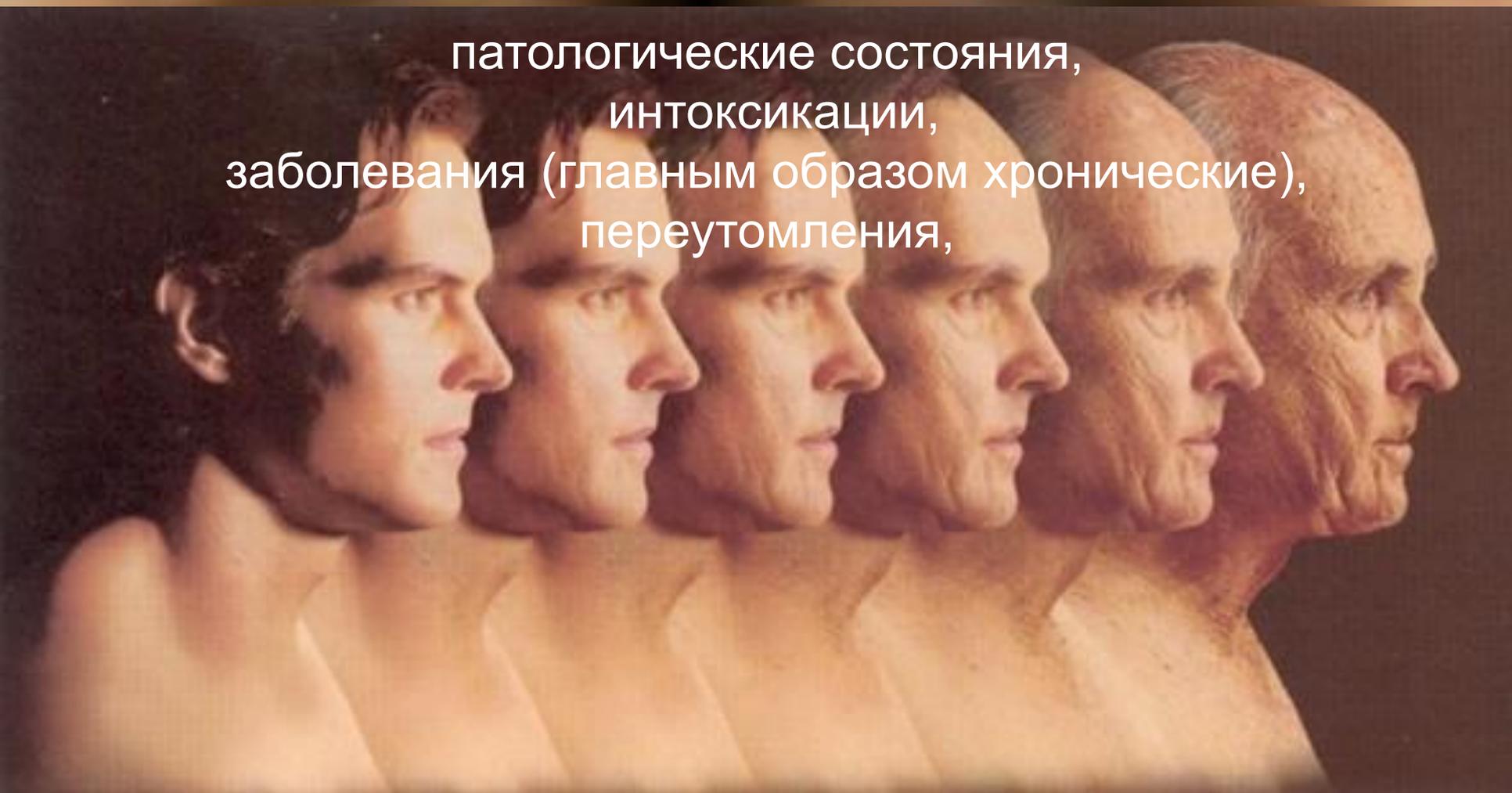
Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),



# Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,



# Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,



# Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,



# Почему же мы стареем?

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,  
нарушения питания,



# Почему же мы стареем?



патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,  
нарушения питания,  
облучения,

# Почему же мы стареем?



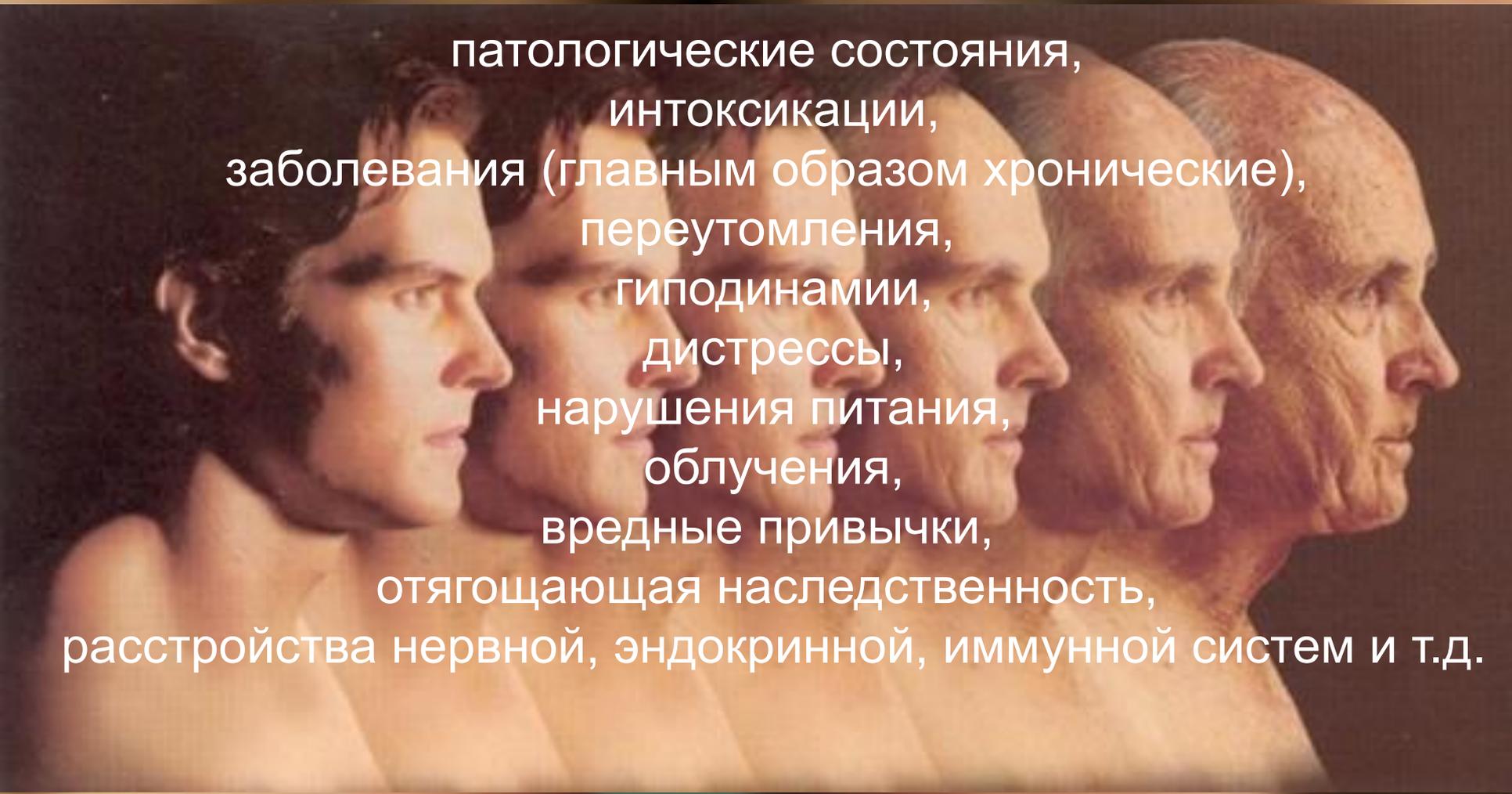
патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,  
нарушения питания,  
облучения,  
вредные привычки,

# Почему же мы стареем?

A row of five male faces, shown in profile from left to right, illustrating the progression of aging. The first face is a young man with dark hair and a full beard. The second is a young adult with short dark hair. The third is a middle-aged man with thinning hair. The fourth is an older man with white hair and wrinkles. The fifth is an elderly man with white hair and deep wrinkles. The background is dark and blurred.

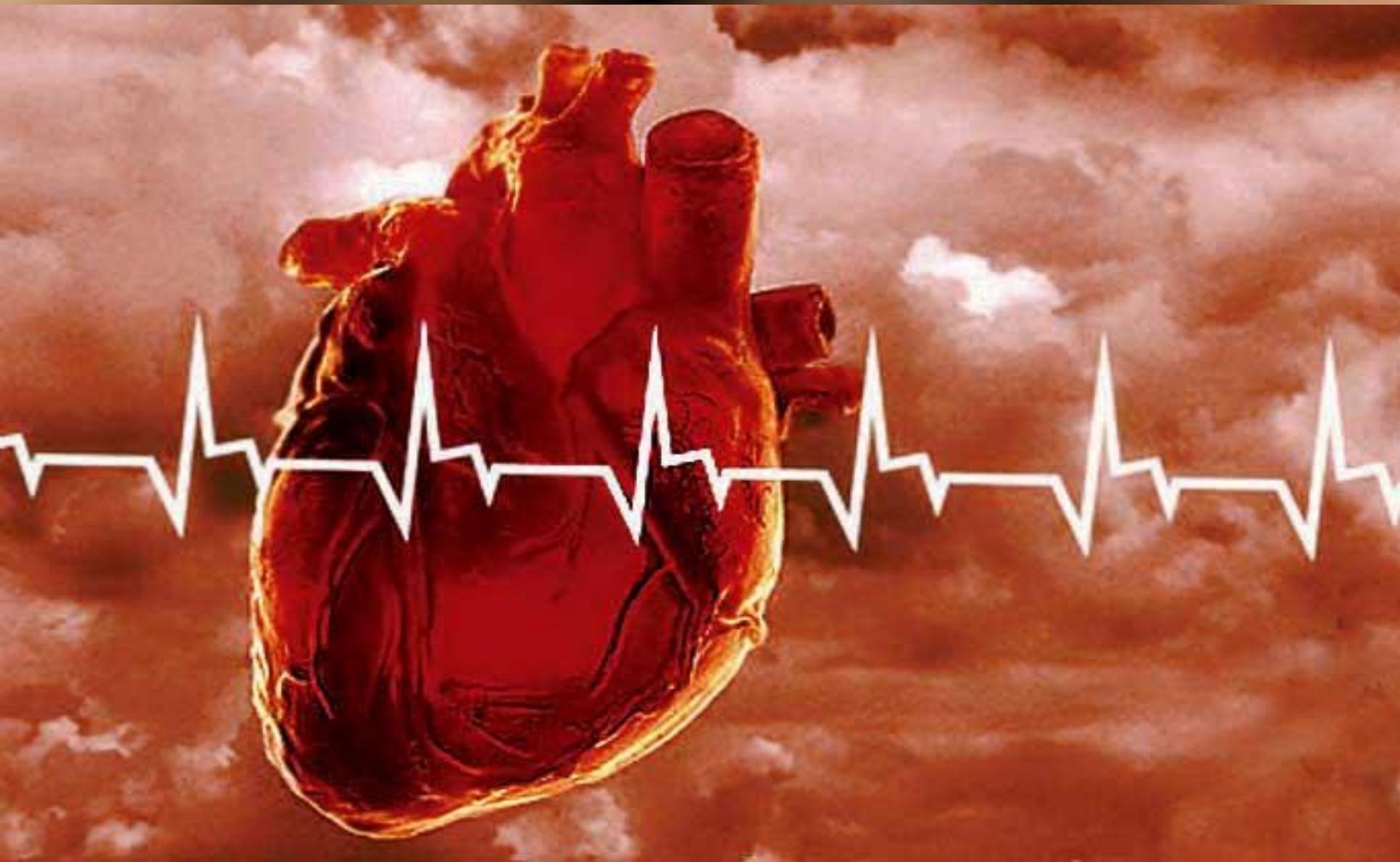
патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,  
нарушения питания,  
облучения,  
вредные привычки,  
отягощающая наследственность,

# Почему же мы стареем?

A row of five male faces in profile, showing a progression from youth to old age. The faces are arranged from left to right, with the youngest on the far left and the oldest on the far right. The background is dark, and the lighting highlights the contours of the faces.

патологические состояния,  
интоксикации,  
заболевания (главным образом хронические),  
переутомления,  
гиподинамии,  
дистрессы,  
нарушения питания,  
облучения,  
вредные привычки,  
отягощающая наследственность,  
расстройства нервной, эндокринной, иммунной систем и т.д.

# *Патология сердечно-сосудистой системы*



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),

-принадлежность к  
мужскому полу,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),

-принадлежность к  
мужскому полу,

-повышение липидов  
в крови,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),

-принадлежность к  
мужскому полу,

-повышение липидов  
в крови,

-артериальная  
гипертензия,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),

-принадлежность к мужскому полу,

-повышение липидов в крови,

-артериальная гипертензия,

-табакокурение,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-возраст (40-90 лет),

-принадлежность к мужскому полу,

-повышение липидов в крови,

-артериальная гипертензия,

-табакокурение,

-ожирение.



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-недостаточная  
физическая активность,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-недостаточная  
физическая активность,

-особенности личности и  
поведения,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-недостаточная  
физическая активность,

-особенности личности и  
поведения,

-генетические факторы,



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-недостаточная  
физическая активность,

-особенности личности и  
поведения,

-генетические факторы,

-повышенная жесткость  
питьевой воды



•Атеросклероз- бич человеческой современности.

-недостаточная  
физическая активность,

-особенности личности и  
поведения,

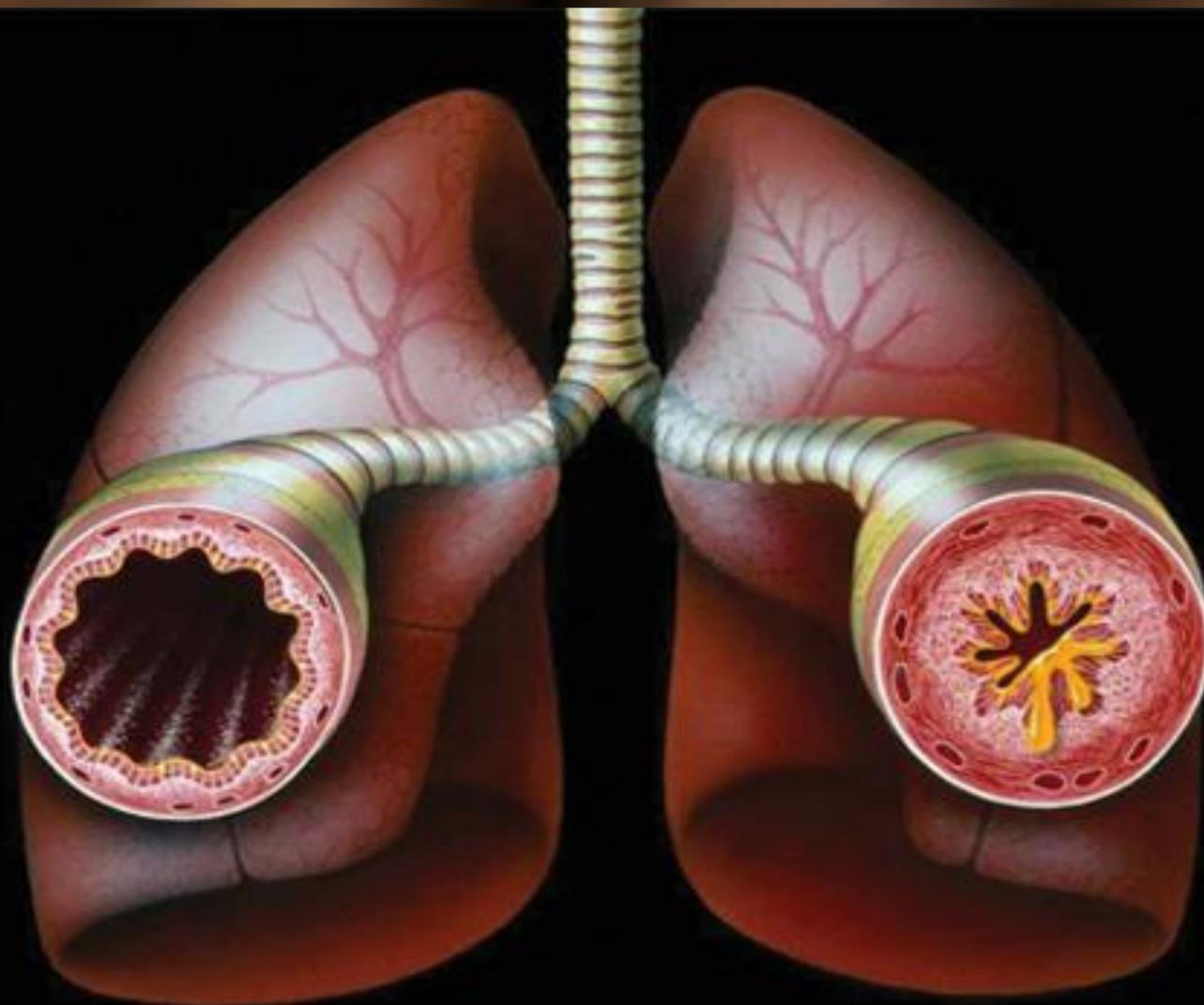
-генетические факторы,

-повышенная жесткость  
питьевой воды

-сахарный диабет



# *Патология системы внешнего дыхания*



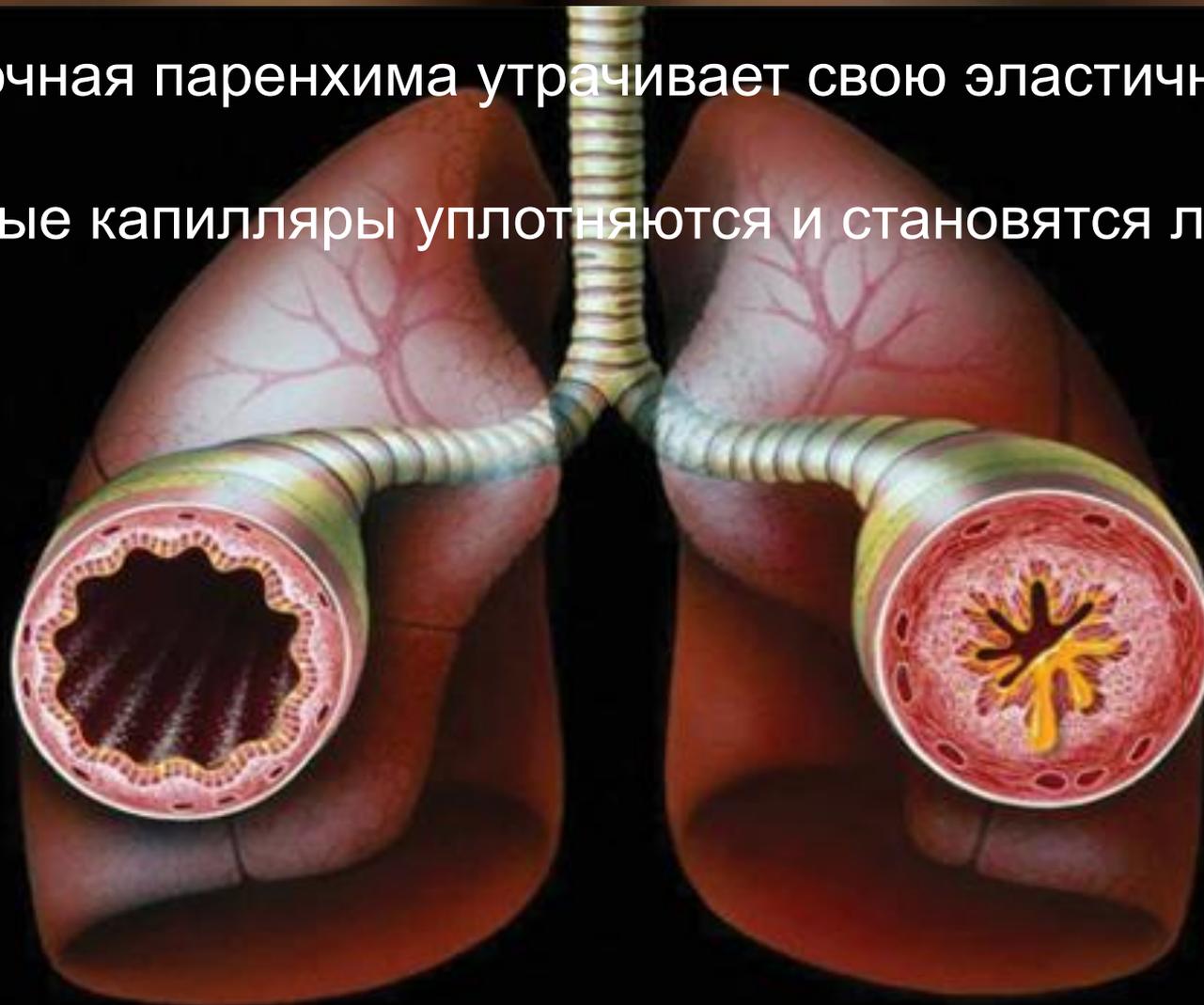
## *Патология системы внешнего дыхания*

-легочная паренхима утрачивает свою эластичность;



## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;



## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;
- утолщаются альвеолярно-капиллярные барьеры;



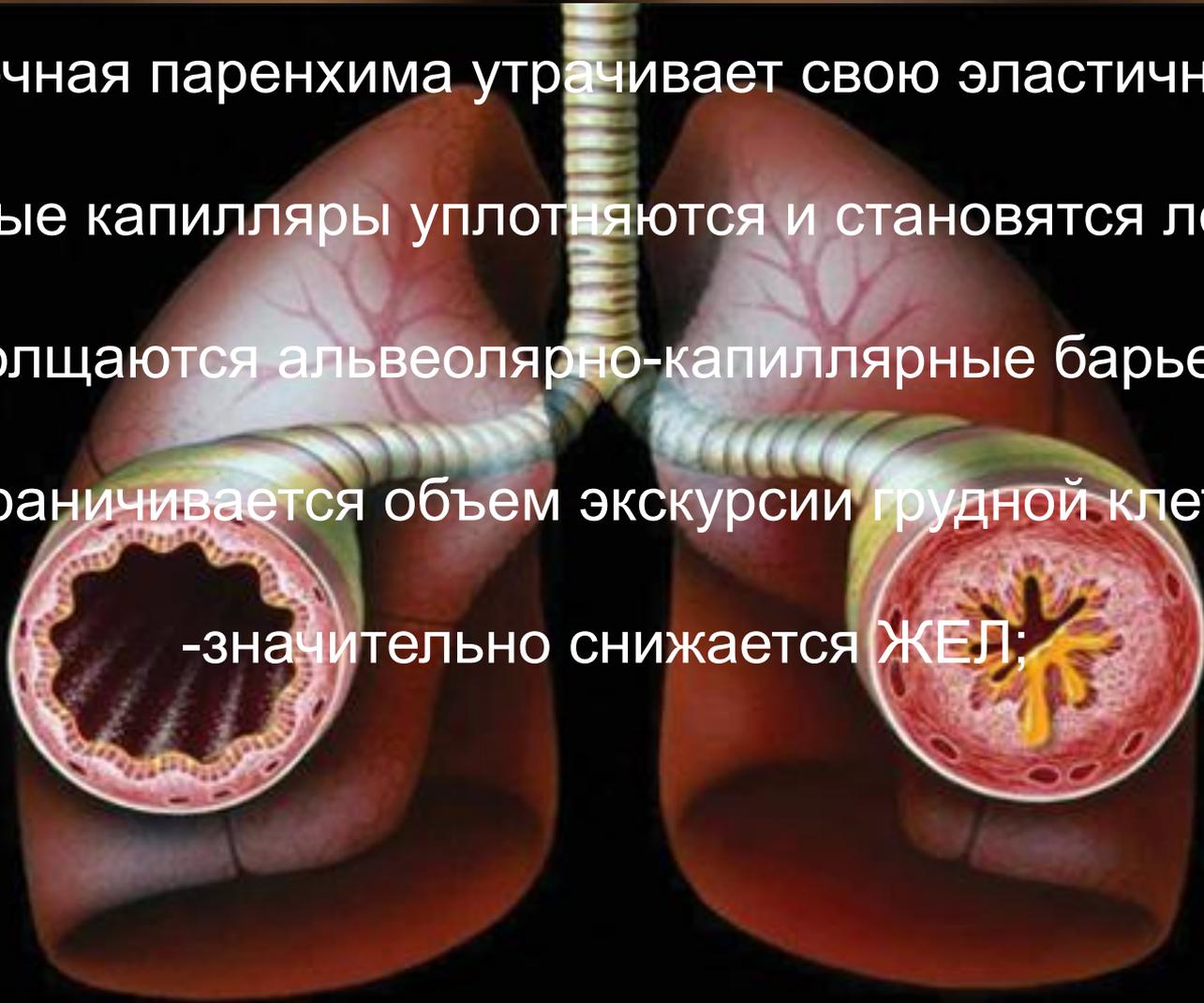
## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;
- утолщаются альвеолярно-капиллярные барьеры;
- ограничивается объем экскурсии грудной клетки;



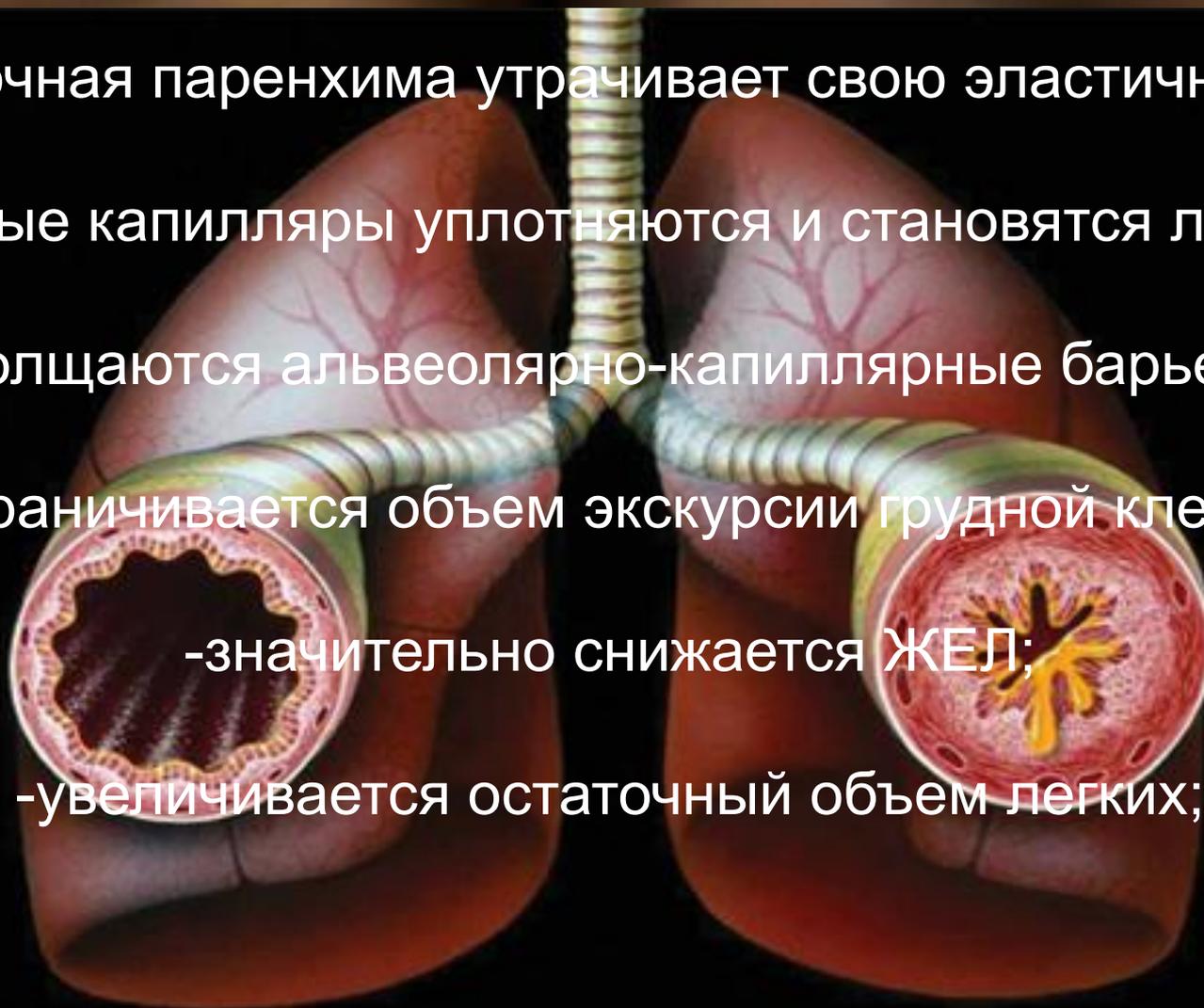
## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;
- утолщаются альвеолярно-капиллярные барьеры;
- ограничивается объем экскурсии грудной клетки;
- значительно снижается ЖЕЛ;



## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;
- утолщаются альвеолярно-капиллярные барьеры;
- ограничивается объем экскурсии грудной клетки;
- значительно снижается ЖЕЛ;
- увеличивается остаточный объем легких;



## *Патология системы внешнего дыхания*

- легочная паренхима утрачивает свою эластичность;
- легочные капилляры уплотняются и становятся ломкими;
- утолщаются альвеолярно-капиллярные барьеры;
- ограничивается объем экскурсии грудной клетки;
- значительно снижается ЖЕЛ;
- увеличивается остаточный объем легких;
- уменьшается минутная вентиляция легких.





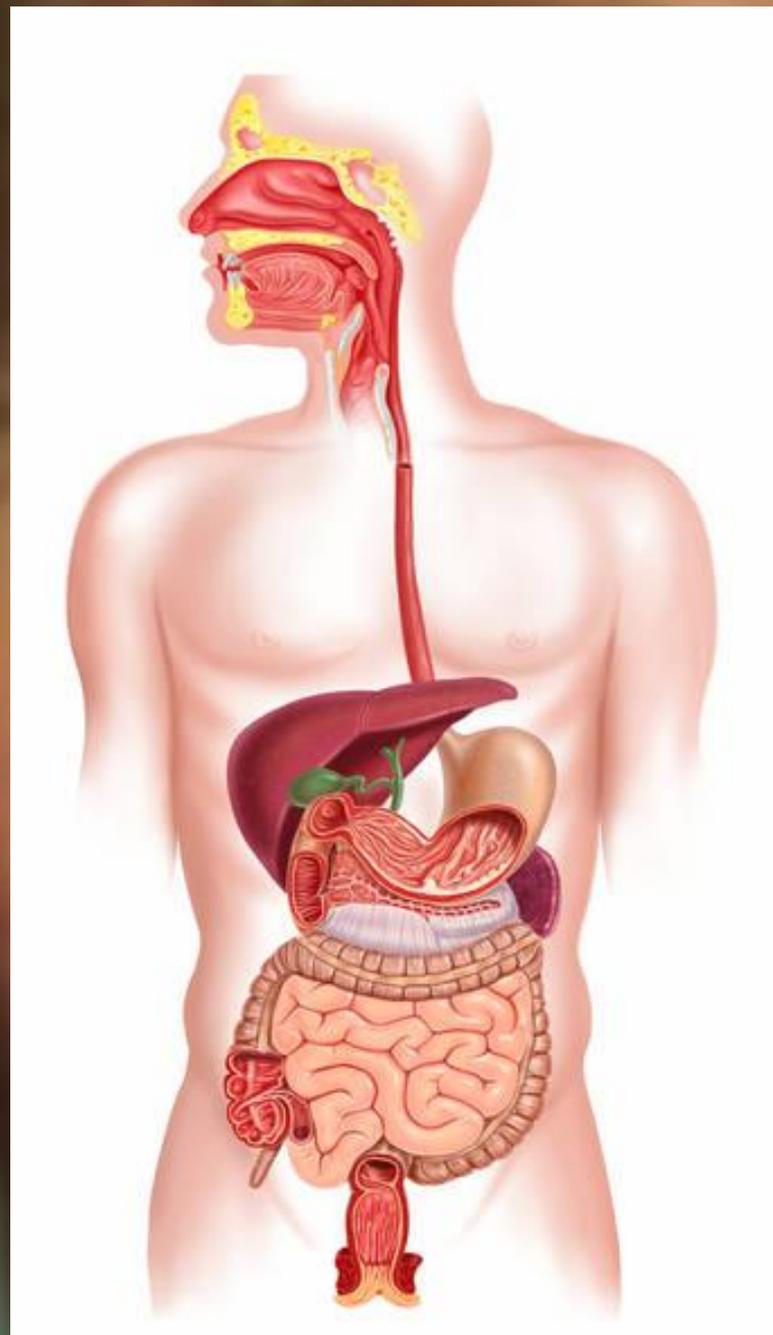


*снижается секреторная,*

*ферментативная и двига-  
тельная активность;*

*нарушается состав  
микрофлоры;*

*усиливаются явления  
диспепсии и т.д.*



## **Патология системы крови**

*Анемия, лимфоцитопени*

## **Патология опорно-**

**двигательного аппарата**

*Артроз, Остеопороз, Подагра*

## **Патология мочевыделительной системы**

*ангионевроз, нефроз, почечно-каменная болезнь, пиелонефрит, хроническая почечная недостаточность, опухоли почек и др.*

