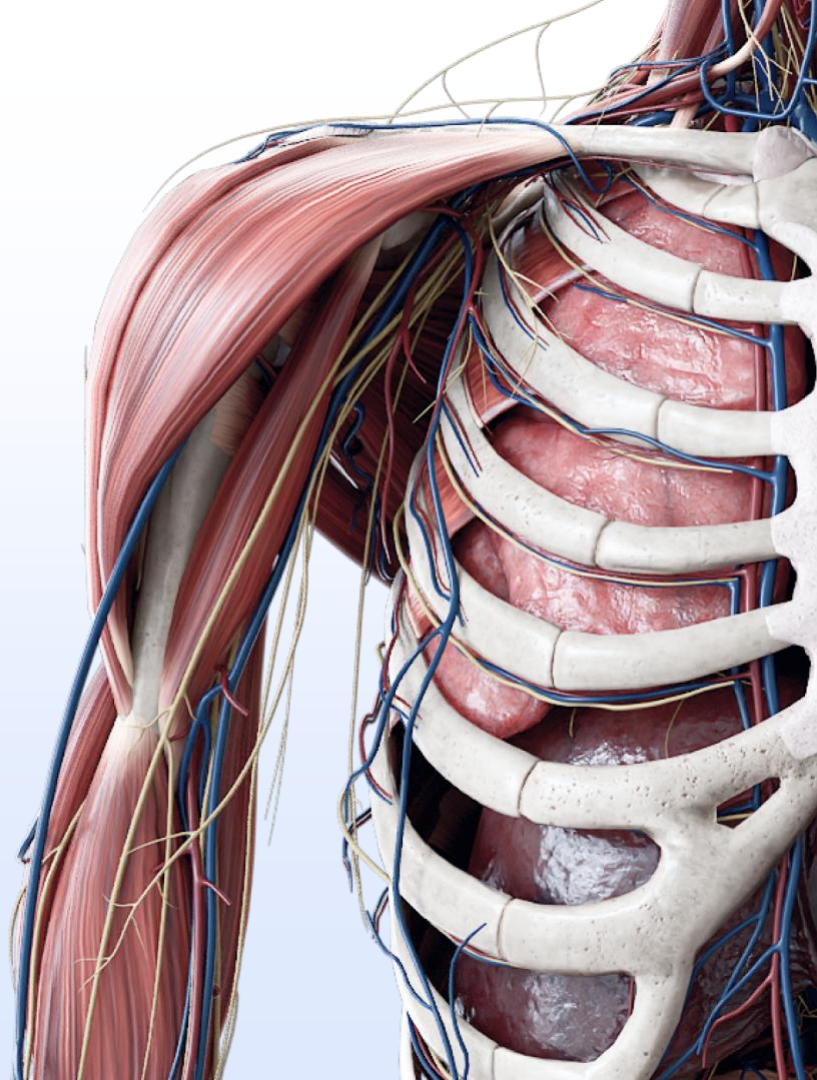


# Атлас 3D: нормальная анатомия, микроанатомия, физиология, патологии

Современный уровень медицинского образования



# Медицинское образование: **ВЫЗОВЫ**

## Образовательные учреждения:

- Конкуренция, сокращение числа абитуриентов
- Повышение стандартов
- Стоимость лабораторного оборудования и материалов

## Студенты:

- Ограниченность материалов для самоподготовки
- Сложность в изучении анатомии по книгам
- Необходимость учиться в любом месте в любое время

## Преподаватели:

- Доступность качественных учебных материалов
- Сложность в преподавании анатомии по книгам
- Вовлеченность студентов
- Увеличивающаяся учебная нагрузка

# Атлас анатомии VOKA 3D

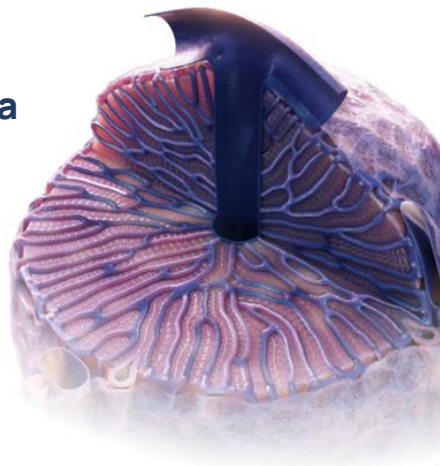


## Цифровые 3D модели

- Анатомия
- Патологии
- Микроанатомия
- Физиология

## Большая библиотека

- 3D модели
- 3D видео
- Статьи
- Тесты/викторины



**20+**

Экспертов-  
медиков

**1000+**

3D моделей

**500K+**

Пользователей  
атласа

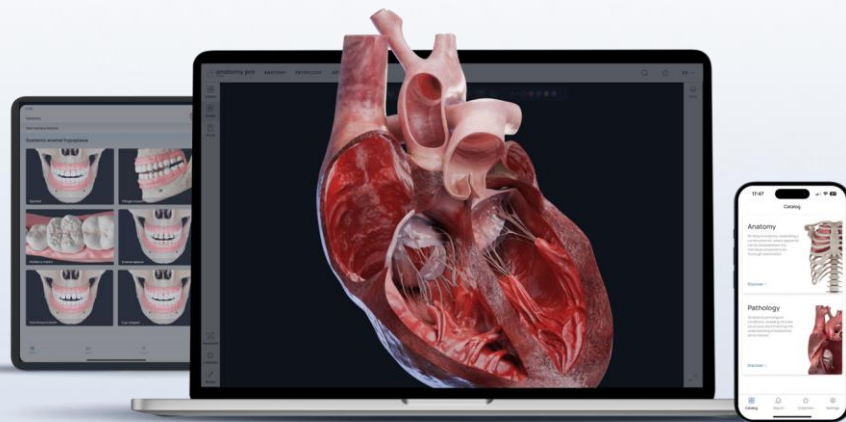
**100+**

Стран

**750K+**

Подписчиков

# Возможности продукта



3D атлас **различных разделов анатомии и физиологии**



**Ультра-реалистичные, анатомически-точные 3D модели**



Общепринятая **классификация** анатомических структур



**Web- и мобильные приложения** с доступом по одной учетной записи на любом устройстве



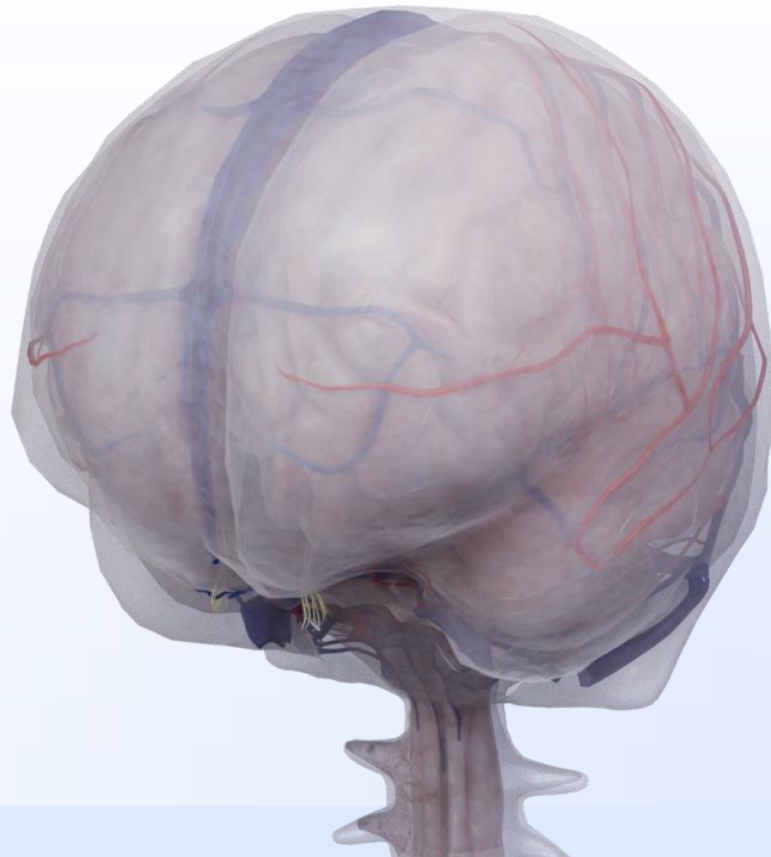
**Режим дополненной реальности** для иммерсивного погружения



**Подробные статьи** на русском, английском и терминология на латыни

# Зачем цифровой 3D атлас?

- ✧ Доступность: изучение в любом месте в любое время
- || Наглядность: интерактивные 3D модели для улучшенного восприятия сложных структур
- 👤 Вовлеченность: превосходная графика и лёгкость в освоении
- 📺 Эффективность: готовые учебные материалы по важнейшим разделам
- 👤 Гибкость: очная и онлайн форма обучения, самоподготовка



Цифровой 3D атлас:

# Топографическая анатомия

## 7 систем:

- Кожа
- Мышцы
- Сосуды
- ЦНС+ПНС
- Внутренние органы
- Суставы
- Кости

**Полные анатомические модели  
мужчины и женщины**

**227**

3D моделей

**3746**

анатомических структур с  
наименованиями на 4-х языках  
и латыни

Подробные статьи для каждой анатомической структуры





Цифровой 3D атлас:

# Системная анатомия

**Анатомические модели  
мужчины и женщины**

**67**

3D моделей

**1746**

наименованиями на 4-х языках  
и латыни



# Микроанатомия

Структуры клеток, тканей и органов

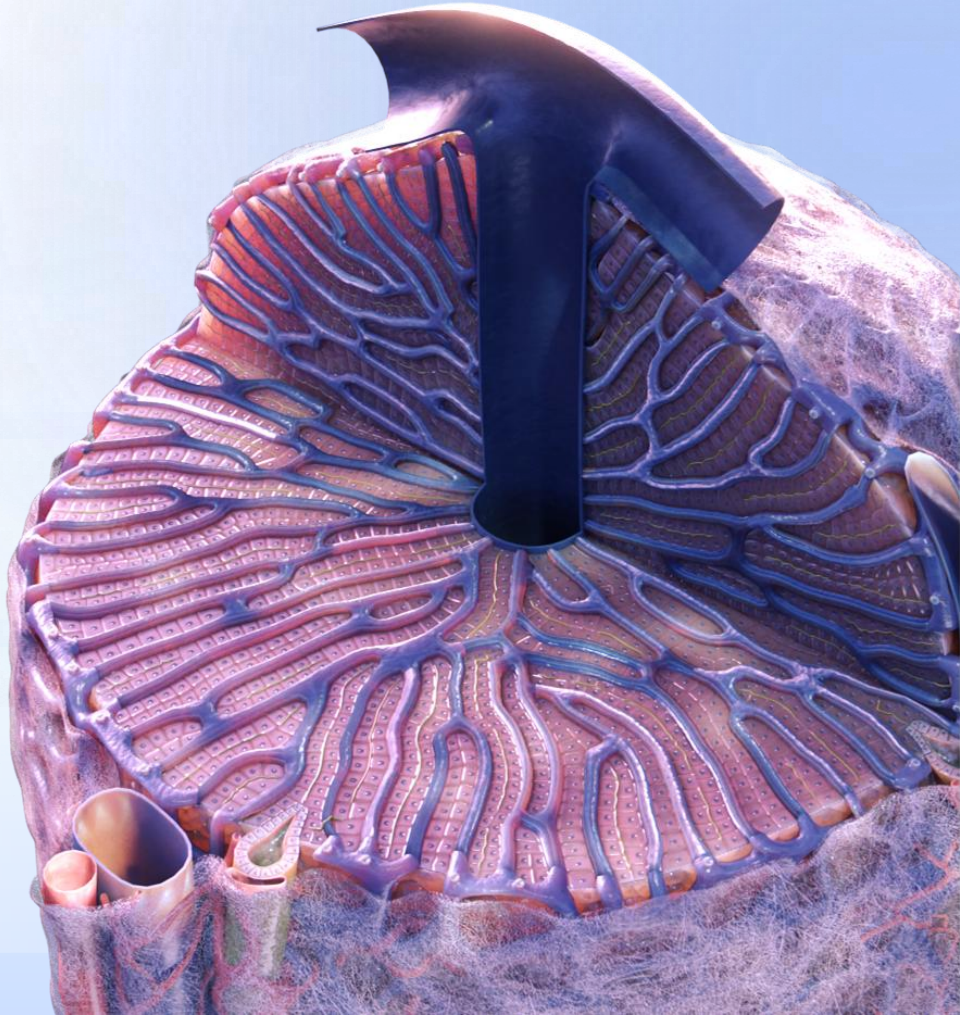
**33**

3D модели

**233**

анатомические структуры

- Сердечно-сосудистая система
- Дыхательная система
- Пищеварительная система
- Мочевыделительная система
- Кожа и придатки кожи





# Патологическая анатомия

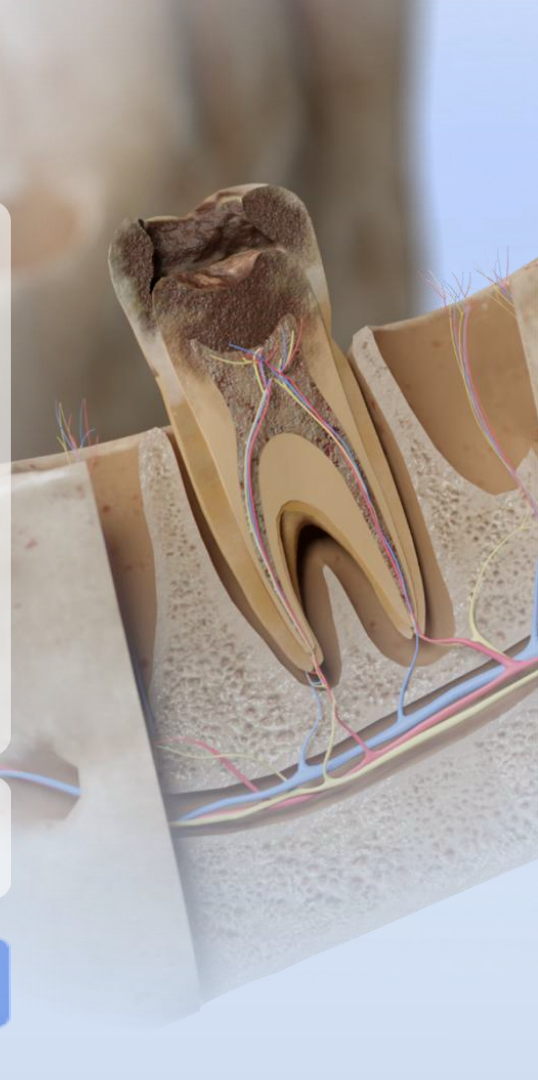
## 13 категории

- Врожденные пороки сердца
- Приобретенные патологии сердца
- Стоматология
- Образования молочных желёз
- Акушерство
- Гинекология
- Патологии ЦНС и PNS
- Патология органов зрения
- Болезни дыхательной системы
- Болезни ЖКТ
- Болезни печени
- Патологии сосудистой системы
- Оториноларингология

**89** патологий

**272** 3D моделей

Подробные статьи по каждой анатомической структуре



# Модели патологий

## приобретенные патологии сердца

### 9 патологий:

- Пороки аортального клапана
- Пороки митрального клапана
- Пороки трёхстворчатого клапана
- Комбинированные клапанные пороки
- Кардиомиопатия
- Инфекционный эндокардит
- Атеросклероз коронарных артерий
- Тромбоз коронарных артерий
- Постинфарктные осложнения

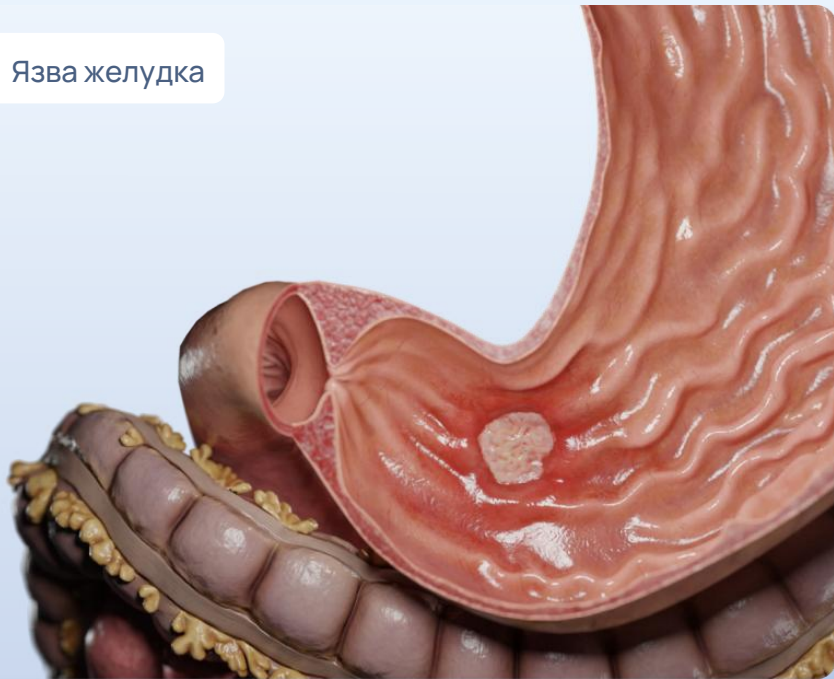
**32** 3D модели

Аортальная регургитация

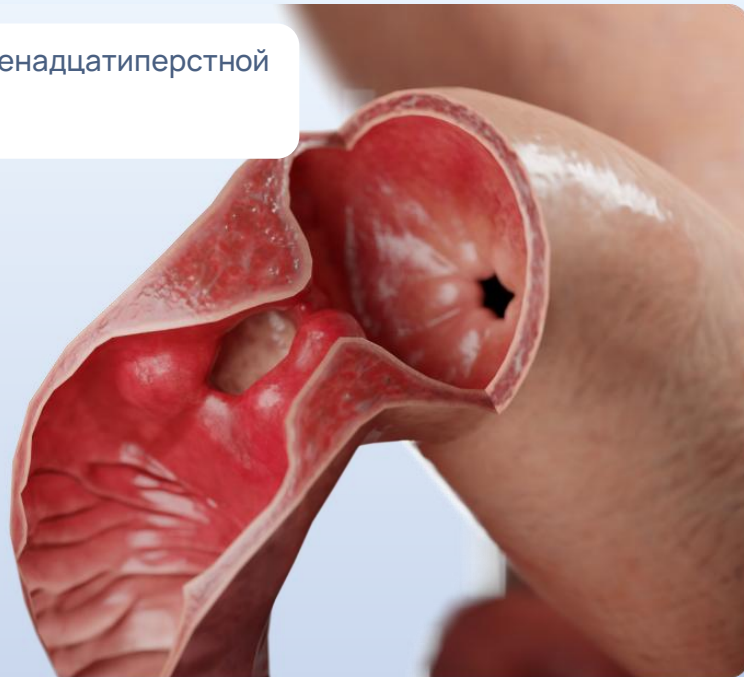


# Болезни ЖКТ

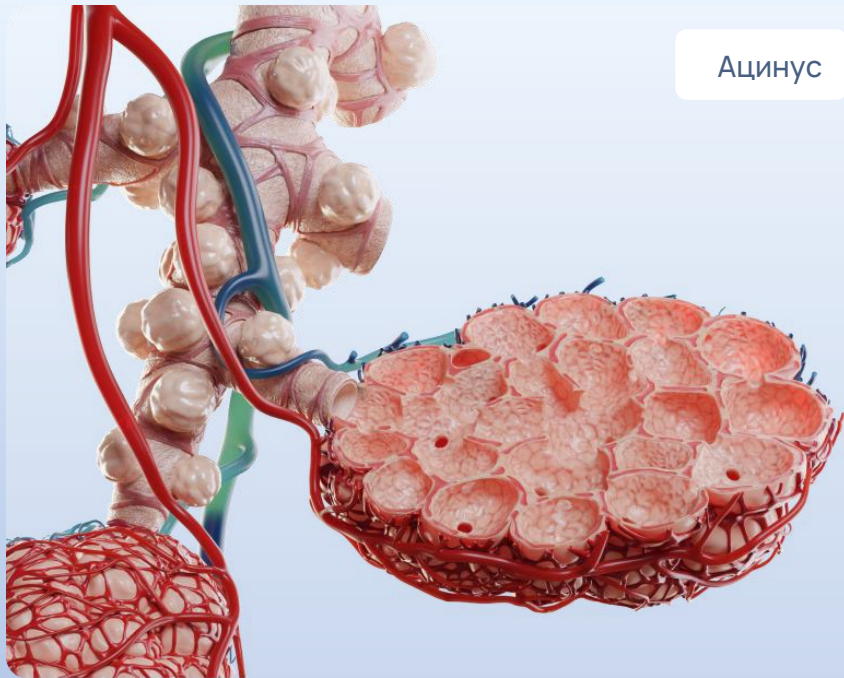
Язва желудка



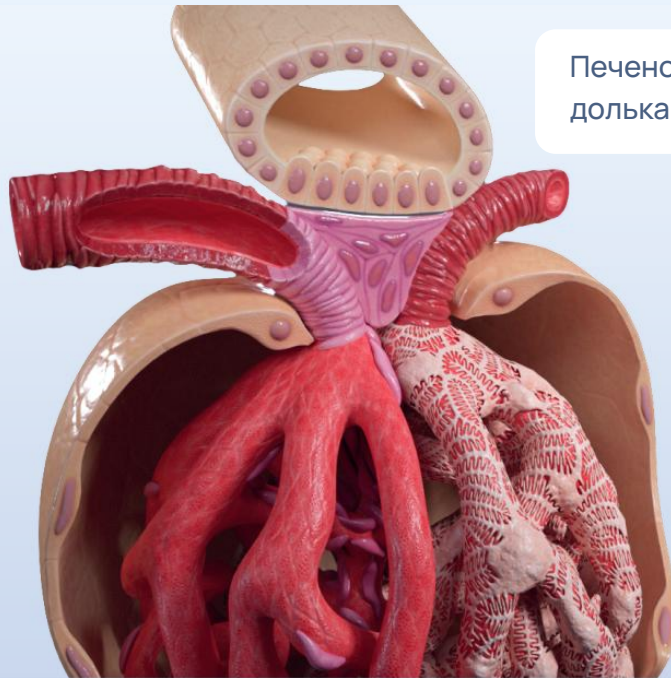
Язва двенадцатиперстной кишки



# Модели микроанатомии



Ацинус



Печеночная  
долька



# Возможности: всё необходимое под рукой



## Взаимодействие с 3D моделью

Изоляция и сокрытие структур, увеличение и вращение моделей для оптимального просмотра.



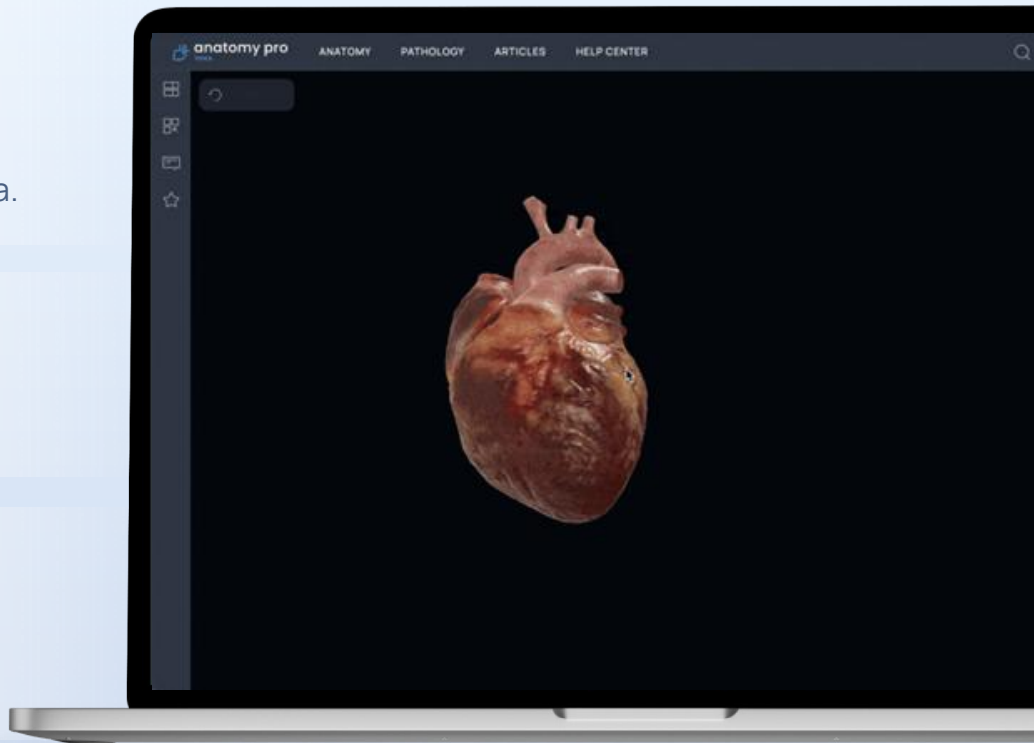
## Анатомические названия

На латыни, русском, английском и др. языках



## Настраиваемые модели

Возможность «собрать» свою модель



# Возможности: быстрый доступ и совместное использование



## Быстрый поиск

По названию или частичному названию



## Персональные коллекции

Сохранение материалов для быстрого доступа



## «Глубинные ссылки»

Обмен моделями со студентами и коллегами



# Возможности: презентационные инструменты

## **Расширенный набор**

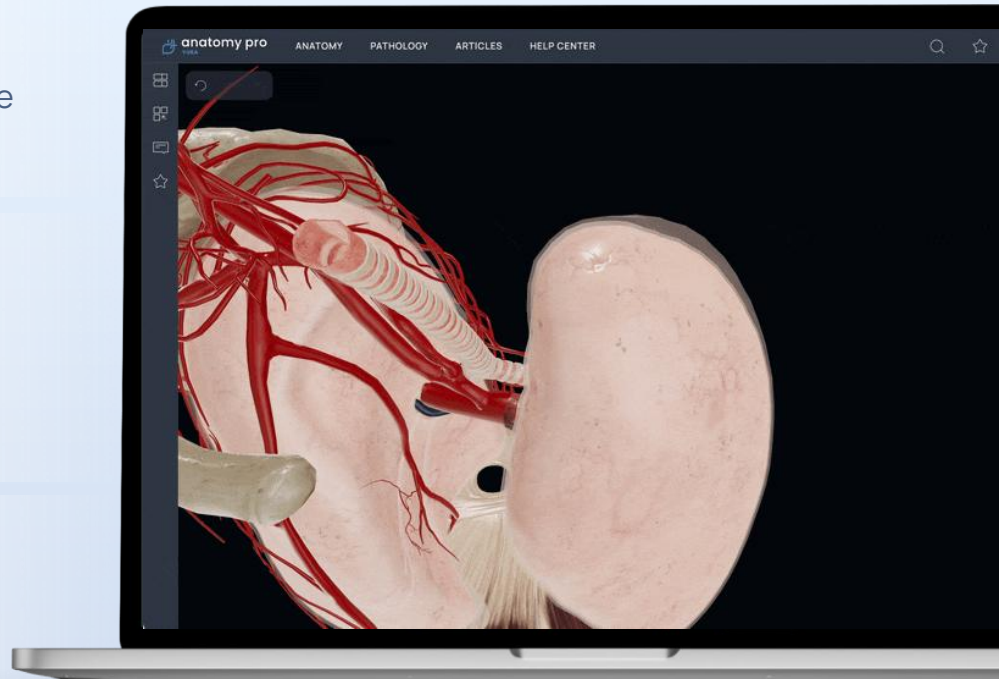
«Указка», рисование 2D и 3D маркером, добавление дополнительных текстов и картинок.

## **Режим дополненной реальности**

Демонстрация 3D моделей на смартфонах и планшетах в реальных условиях для повышения вовлеченности студентов.

## **Скриншоты 3D моделей**

Сохранение наиболее наглядных изображений и их вставка в документы и презентации.



# Преимущества для учебных заведений

- ✧ Повышение успеваемости студентов и престижности учебного заведения
- ▮ Цифровые материалы по анатомии, расширяющие возможности печатных книг и атласов
- 👤 Дополнение или замена анатомических лабораторий
- 🖥️ Персональное и онлайн-обучение
- 🕒 Доступность 24/7 для всех студентов





# Преимущества для преподавателей

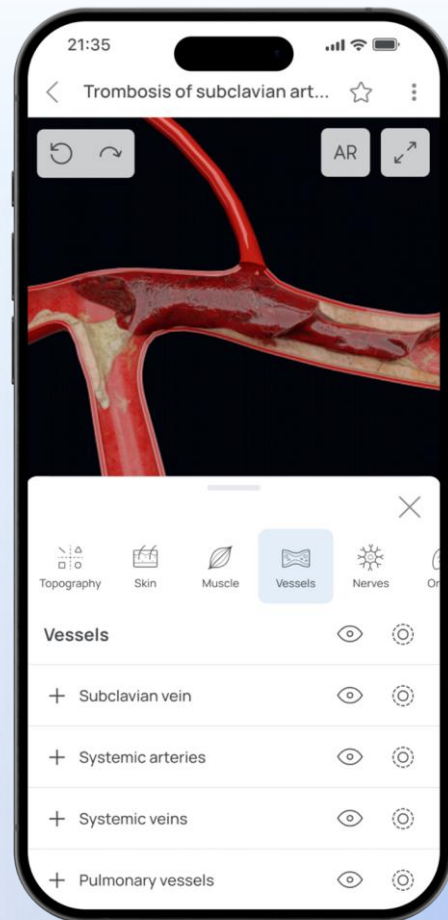
-  Образовательные материалы всегда под рукой
-  Наглядное представление сложных 3D структур
-  Обширная библиотека патологий
-  Преподавание на разных языках
-  Возможность контролировать прогресс учащихся\*
-  Развитые презентационные возможности

\*Доступно при интеграции с системой управления обучением



# Преимущества для студентов

-  Вовлечённость за счет удобных цифровых инструментов
-  Новые возможности для самоподготовки
-  Доступность учебных материалов
-  Неограниченное время и способ изучения
-  Наглядное представление 3D структур
-  Эффективная подготовка к экзаменам

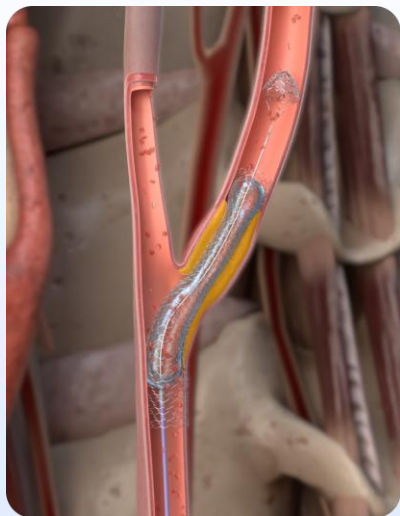


# Возможности интеграции: SDK/iFrames

Наши цифровые 3D модели можно  
использовать в любом ПО



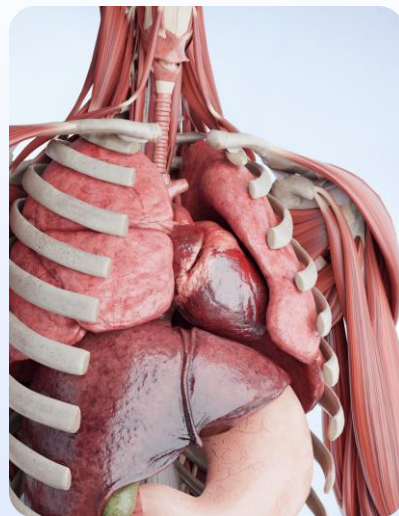
## Дополнительные сервисы от VOKA



3D медицинская  
анимация и  
производство видео



3D модели  
для печати



Создание любых  
3D моделей



Разработка ПО с  
использованием 3D  
моделей