



利用Osmosis进行医学教育与学习



学生面临的挑战：理解和记忆

- 首先，学生被复杂的信息和内容所**淹没**
- 然后，他们**忘记**了很多他们学到的东西



结果，学生...

- 与材料和课堂**互动不足**
- 走神或**分心**
- **失去学习的动力**
- 学习**效率低下**
- 感到**压力**



教师面临的挑战

1 计划课程，保持最新状态，
教学，等级考试.....



2 临床义务



3 科研



Osmosis怎样帮助解决问题?



强化和阐明学生的学习内容

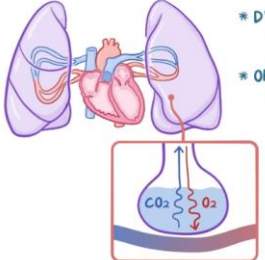
Heart failure: Pathology review 33,792 views

Foundational Sciences > Pathology > Cardiovascular system > Cardiovascular system pathology review

Also appears in

- CASE STUDY
- PATHOLOGY
- SYSTOLIC H.F.
- DIASTOLIC H.F.
- LEFT H.F.**
- RIGHT H.F.
- TREATMENT
- REVIEW
- SUMMARY

SYMPTOMS LEFT HEART FAILURE



- * **DYSPNEA**
- TROUBLE BREATHING ★ HIGHEST YIELD
- * **ORTHOPLNEA**
- DIFFICULTY BREATHING when LYING DOWN
↳ ↑ blood backing up into pulmonary circulation ★ HIGHEST YIELD
- * **PAROXYSMAL NOCTURNAL DYSPNEA**
- SLEEP USING MORE PILLOWS to KEEP BODY ELEVATED
↳ ↓ venous return, ease lung congestion

OSMOSIS.org
2021 Edition

7:01 / 15:40

1,800 个插图视频

- 用于初级学习的基础科学和疾病视频
- 基于病例的病理学综述视频
- 轮转临床实践视频

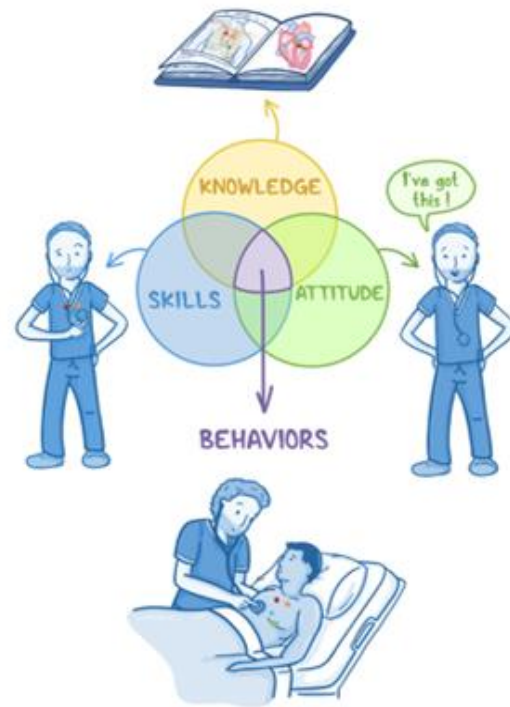
加上内置的评估内容

- 7,200+ 插图风格多选题
- 16,000+ 智能间隔重复的抽认卡

以学习科学证据为基础

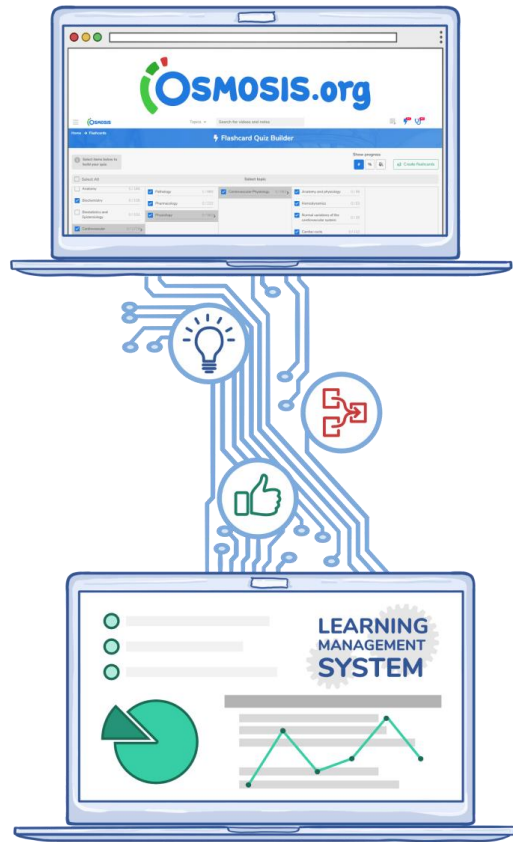
Osmosis 通过应用学习科学帮助学生更有效地学习:

- **内容分块与设计**基于多媒体设计原则，减少认知负荷并以图形方式促进学习
- 抽认卡的**间隔重复**有助于学生更长时间地保留信息
- **测试效果**通过问答练习提高考试当天的表现
- **科教视频**教会学生学习的科学




Osmosis支持教学


- 将基础科学概念与临床场景**联系**起来，在整个课程中进行**整合**
- 课前帮助学生**预习**，课后及时**澄清**疑问
- **激发**学生参与互动及提高学习表现
- **阐明**知识差距以识别有风险的学习者



看板管理学习进度

Total Topics 3
Total Questions 28

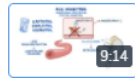
 Student Video Completion
11/102

 Question Completion ⓘ
6%

Topics Students

Search

Title	Student Completion
Myocardial infarction	28/102
Angina pectoris	23/102
ACE inhibitors, ARBs and dir...	41/102




ACE inhibitors, ARBs and direct renin inhibitors

Cardiovascular → Pharmacology: Antihypertensives

Videos and Notes Questions Flashcards

Export CSV

 Students watched this video
41/102

Students	Completion %	Views	Date Watched
Student 40	100%	2	10/10/2020
Student 57	100%	1	10/7/2020

看板管理学习进度

Title	Student Completion
Myocardial infarction	12/102
Angina pectoris	6/102
ACE inhibitors, ARBs and dir...	12/102

Angina pectoris

Cardiovascular → Pathology: Ischemic injury

Videos and Notes **Questions** Flashcards [Export CSV](#)

Questions **1**

Quiz Completion **6%**

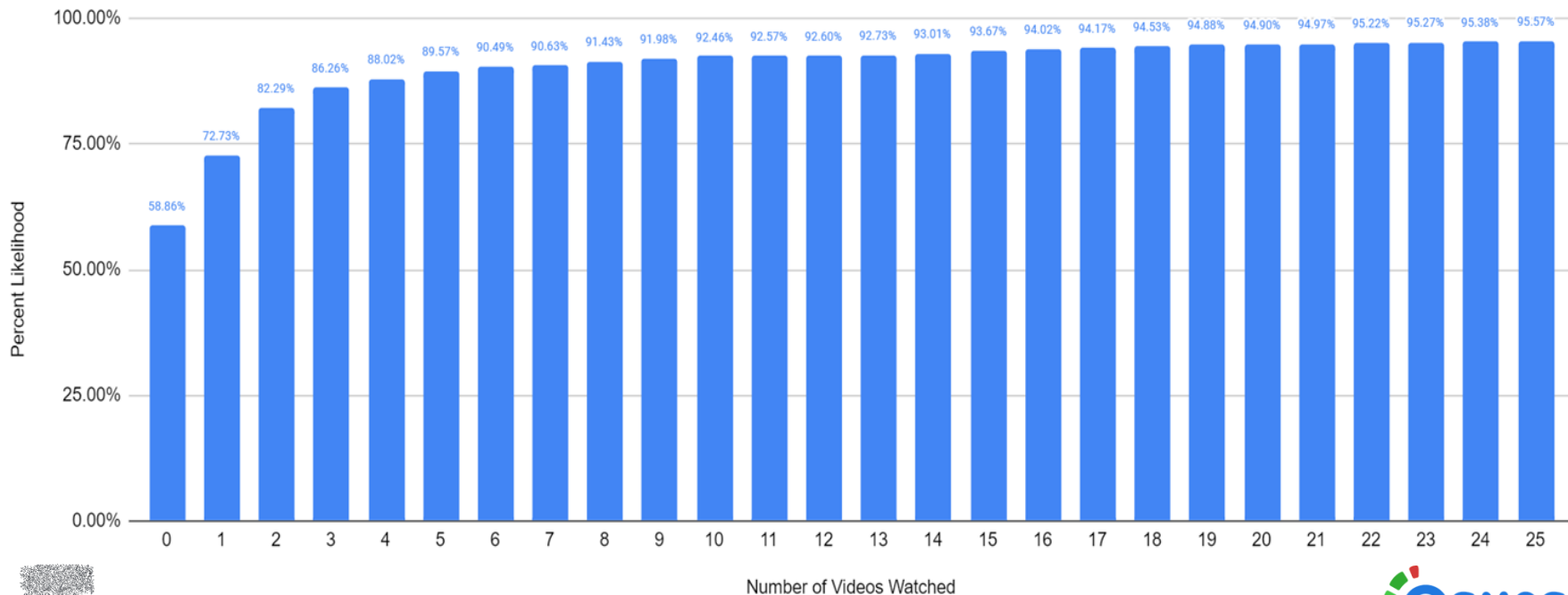
Accuracy (avg) **50%**

Confidence **Low**

Students	Accuracy (first attempt) ▾	Average Confidence	First Attempt Date
Student 15	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	06/27/2021
Student 20	<div><div style="width: 0%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	05/08/2021
Student 104	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	02/11/2020
Student 105	<div><div style="width: 100%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	03/05/2020
Student 106	<div><div style="width: 0%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	02/24/2020
Student 108	<div><div style="width: 0%;"></div></div> 1/1	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	02/10/2020
Student 1	<div><div style="width: 0%;"></div></div> 0/1	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	--

学生利用Osmosis后的表现

Osmosis 内容的平均视频完成率为 83.6%。一旦用户观看了 5 个视频，他们观看第 6 个视频的可能性为 90%。



医学生的反馈



“Osmosis非常适合**补充讲座**！它帮助我更好的理解了学习材料，并且在考试前，我可以利用Osmosis**快速复习重要的概念**。我会向所有医学生推荐Osmosis...”



“它超级有用！**对于喜欢视频学习的人来说，它拥有的好资源极大的减轻了我的压力！**”



“我经常使用 [Osmosis] 视频来帮助我准备考试，尤其是他们的**病理学综述视频**。”



“我会在课堂前观看Osmosis的视频，这对**材料和基础内容的初步理解**产生了巨大的影响。”



“它真的帮助我**更好地理解内容**，我真的相信没有它我就不会成功！”



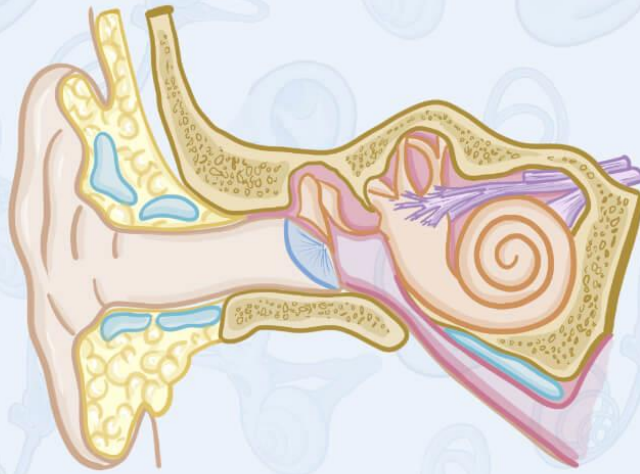
“当我在讲座材料中没有**充分理解某个主题**时，这是我想到的第一个工具。”



<https://www.osmosis.org/>

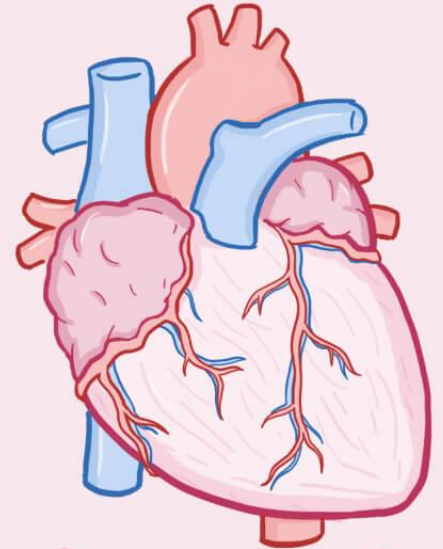


**THANK
YOU!**



**THANKS FOR
LISTENING**

THANK YOU
from the



BOTTOM
of my
HEART