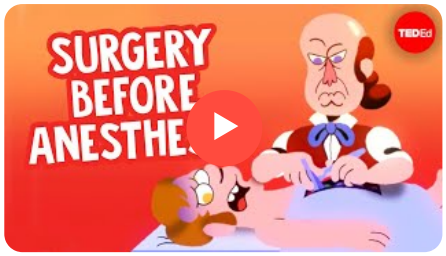
TED-Ed ふつう Sally Frampton 日本語字幕あり #医療史 #麻酔 #手術

麻酔がなかった時代の手術

What did people do before anesthesia? - Sally Frampton

「痛みとの闘いが、医療を変えた」

5:27	264万	★★★☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード



動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？

今では手術に麻酔を使うのが当たり前ですが、麻酔が広く使われる前は、患者は手術の間ずっと意識のあるまま耐えるしかありませんでした。意識を失わせ、より丁寧な手術を可能にする薬を求める試みは、3世紀の初めごろにはもう始まっていたといいます。では、近代医学が追いつくまで、医師たちはどんな方法を使っていたのでしょうか。この動画は、麻酔の薬の歴史をたどります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How do you think people handled pain long ago?
昔の人は痛みにどう対処していたと思いますか？

Q2 What medical invention do you think is the most important?
いちばん大切な医療の発明は何だと思いますか？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	anesthesia	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	surgery	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	pain	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	surgeon	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	patient	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、昔と今の違いを整理しながら観る

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

5:27 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、昔と今の違いを整理しながら観る
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、医療の表現を4つメモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は麻酔が登場する場面の30秒を、声に出してまねる
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK つかみ	
2 QUESTION 問題・問い	
3 IDEA アイデア・主張	
4 EXAMPLE 具体例・根拠	
5 MESSAGE まとめ・呼びかけ	

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 What was surgery like before anesthesia?
麻酔がないころの手術はどんなものだった？

Q2 How did anesthesia change medicine?
麻酔は医療をどう変えた？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **anesthesia**
2 **surgery**
3 **pain**
4 **surgeon**
5 **patient**

☐ a 手術
☐ b 外科医
☐ c 患者
☐ d 麻酔
☐ e 痛み

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

痛み p＿＿＿
外科医 s＿＿＿＿＿＿
患者 p＿＿＿＿＿＿
麻酔 a＿＿＿＿＿＿＿＿＿
手術 s＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：医療・健康・生命科学 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「医療・健康・生命科学」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **resistance** / **stem cell** / **genome** / **prevention** / **side effect** / **surgery**

1 Regular exercise is important for disease _____.
定期的な運動は病気の予防にとって重要です。

2 _____ can develop into many kinds of cells.
幹細胞は、さまざまな種類の細胞に変わることができます。

3 She recovered well after the _____.
彼女は手術のあと、順調に回復しました。

4 The medicine may cause a mild _____, such as sleepiness.
その薬は、眠気のような軽い副作用を起こすことがあります。

5 Scientists have read the human _____ in great detail.
科学者たちは、ヒトのゲノムを詳しく解読してきました。

6 Overuse of drugs can lead to _____ in bacteria.
薬の使いすぎは、細菌の耐性につながることがあります。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

☐ **anesthesia** ☐ **surgery** ☐ **pain** ☐ **surgeon** ☐ **patient**

1回目 ＿＿＿秒　2回目 ＿＿＿秒　3回目 ＿＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

☐☐☐ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
☐☐☐ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
☐☐☐ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる	◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える	◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる	◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた	◎ ○ △
英語で意見を40〜60語書けた	◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ:「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」→ haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **anesthesia** 麻酔
2. **surgery** 手術
3. **pain** 痛み
4. **surgeon** 外科医
5. **patient** 患者

9A マッチング

1-d 2-a 3-e 4-b 5-c

9B スペル

pain / anesthesia / surgeon / surgery / patient

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **prevention**
2. **Stem cells**
3. **surgery**
4. **side effect**
5. **genome**
6. **resistance**

7 内容の手がかり

今では手術に麻酔を使うのが当たり前ですが、麻酔が広く使われる前は、患者は手術の間ずっと意識のあるまま耐えるしかありませんでした。意識を失わせ、より丁寧な手術を可能にする薬を求める試みは、3世紀の初めごろにはもう始まっていたといいます。では、近代医学が追いつくまで、医師たちはどんな方法を使っていたのでしょうか。この動画は、麻酔の薬の歴史をたどります。

このトークで伸びる力

医療・手術・痛みに関する語彙が学べ、医学史を扱う長文の背景知識になります。昔と今を比べる構成は、変化や進歩を述べる英語表現を身につけるのに役立ちます。

授業プラン(50分)

0〜5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5〜10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10〜16分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
16〜21分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46分	書く	③観たあとの問い+英語で意見(PREP)
46〜50分	共有	2〜3人が発表。④の自己評価

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら+1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。