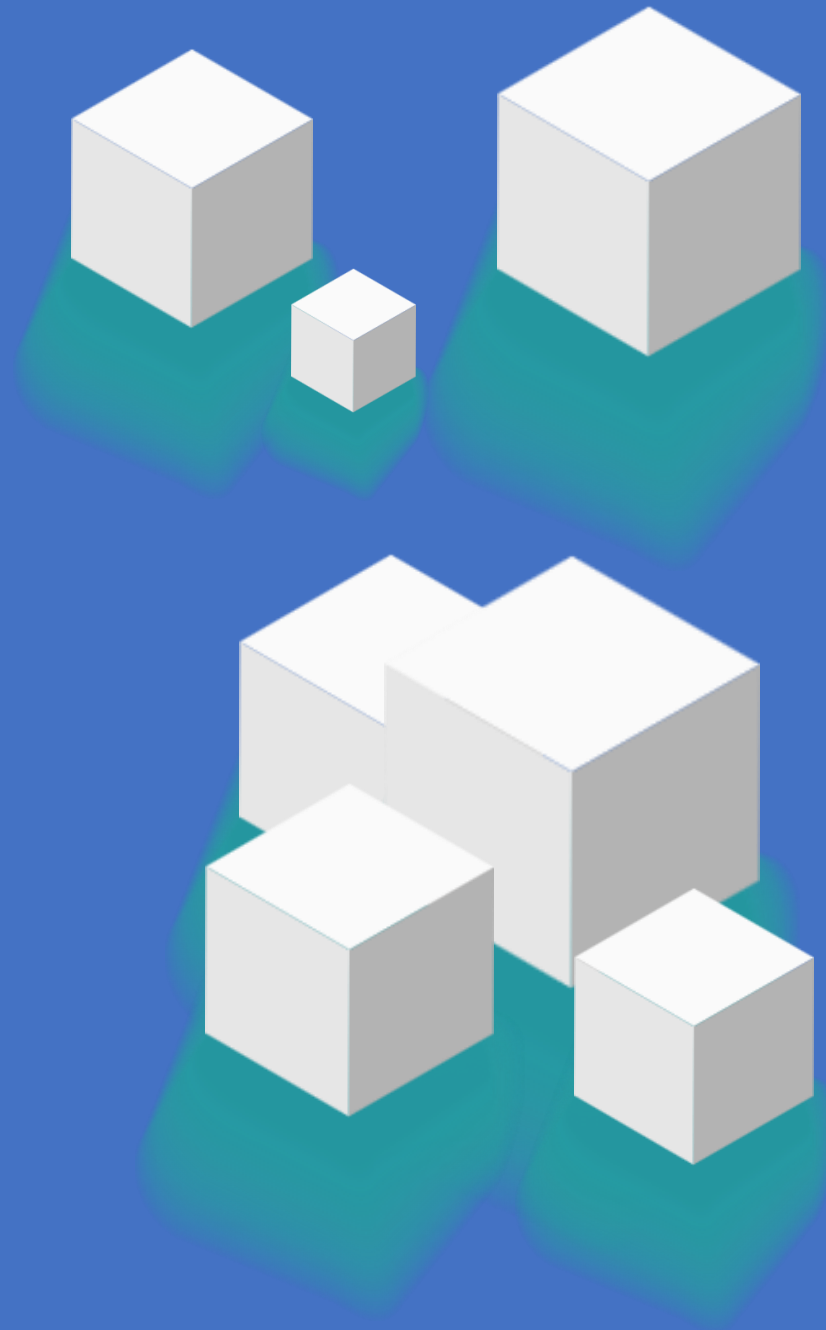
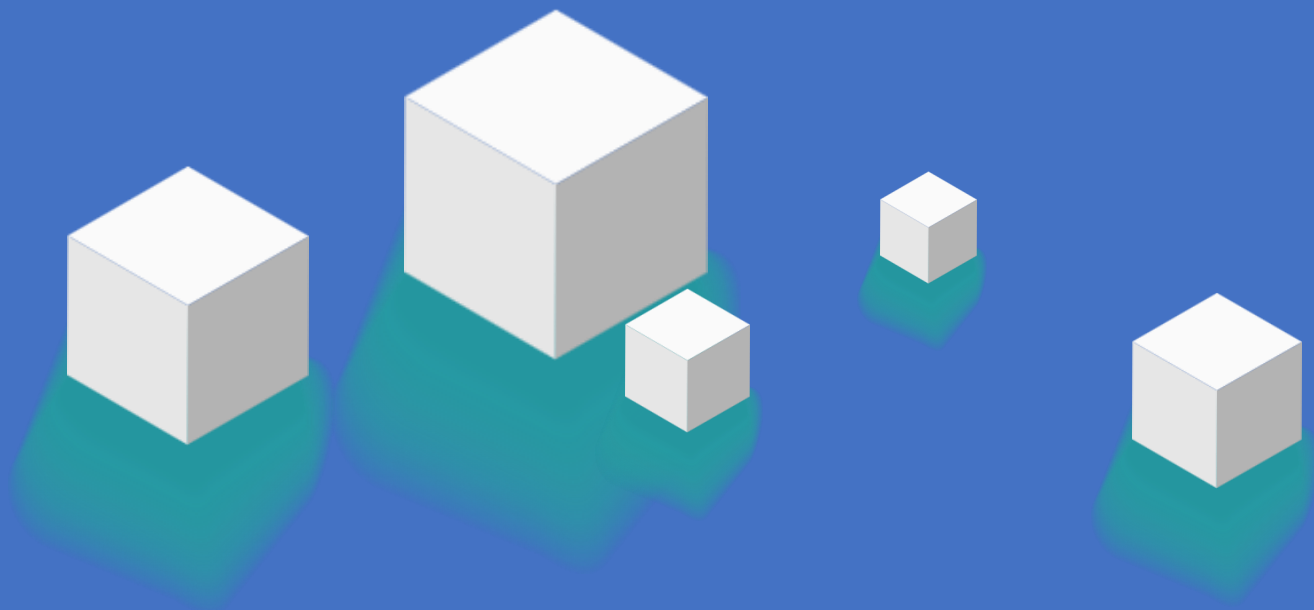


NotebookLM使用



NotebookLM使用

NotebookLM使用：

<https://notebooklm.google/>

- 每个Notebook最多50个文件，每个文件最多包含50万字或200兆字节的数据。用户可以上传多达2500万字的文本来创建特定学习主题的笔记本。
- NotebookLM可以组织信息、总结关键事实，回答用户的问题，并制作成播客
- NotebookLM与LLM的区别在于其“基于来源”的方法，即它仅从上传材料的范围内检索信息。此外，所有NotebookLM从这些材料中提取的内容都会自动生成引用，简化了事实核查过程。

巧思胜苦干

基于 Gemini 1.5 打造的一款出色的工具，可助您理解您最为关心的信息

试用 NotebookLM



CASE：三国演义助手

TO DO：创建一个三国演义的 AI助手

≡ NotebookLM

来源  

选择所有来源 

 three_kingdoms.txt 

* 笔记本指南

帮我创作

 常见问题解答

 学习指南

 目录

 时间轴

 简报文档

摘要

这段文字节选自罗贯中所著的《三国演义》，讲述了**黄巾起义**以及**刘备、关羽、张飞桃园三结义**的故事。文本详细描写了**张角领导的黄巾军**的规模和暴行，以及**刘备、关羽、张飞**等英雄人物的崛起，并展现了当时**东汉朝廷的腐败和政治斗争**，为三国时代的到来埋下伏笔。同时，也描写了**曹操**的早期经历和**董卓篡权**以及**孙坚**等诸侯参与讨伐董卓的战争片段。最后，还涉及到**孙坚**因获得传国玉玺而与袁绍发生冲突，最终**战死**的悲壮故事。

音频概览



深入探究对话
两位主持人（仅使用英语对话）

自定义

生成

建议的问题



黄巾之乱如何影响三国鼎立的形成？



三国人物的性格特征如何塑造历史进程？



罗贯中如何演绎三国历史的兴衰成败？

CASE: 三国演义助手



1 说话人 1 00:00

Welcome to our deep dive into ancient China. Oh, we're diving into the epic tale of the Three Kingdoms. Okay, it's a period just overflowing with political intrigue and battles and larger than life heroes. Yeah, you've shared some selections from romance of the Three Kingdoms by Luo Guanzang, and we're gonna unpack just how this chaotic era began. Yeah, meet key players like Cao Cao and Liu Bei, and understand just why this story still resonates so much today.

2 说话人 2 00:29

It is fascinating how Luo Guansang weaves together history and legend, right, to create a narrative that has captivated readers for centuries. It's.

1 说话人 1 00:39

Like the Chinese Game of Thrones. Yeah, but with a deeper look into political strategy and philosophy. Okay, so let's set the stage. Okay. How does this whole chaotic period even begin?

2 说话人 2 00:48

Well, the novel starts with a poem. Okay. That sets a really interesting tone. Okay. It talks about the cyclical nature of history, okay? Empires rise, they reach their peak. And they inevitably fall, making way for something new.

1 说话人 1 01:02

I can see how that sets the scene for a story about a crumbling dynasty. But it also makes you think if history really is cyclical or even the heroes, right, just playing predetermined roles. That's a.

2 说话人 2 01:15

Great point. It suggests that even those who fight for what they believe is right, like Liu Bei, who wants to restore the Han Dynasty, might just be caught in this grand, inevitable pattern. It makes you question how much free will these characters really have. And it adds a layer of tragedy to their struggles, don't you think?

1 说话人 1 01:34

Absolutely. So speaking of crumbling dynasties, yes, let's talk about the Han Dynasty. Okay, the text mentions corrupt officials, natural disasters, peasant uprisings. It

CASE：三国演义助手

这段文字记录是一次深入探讨中国古代三国时期的对话，主要围绕罗贯中的《三国演义》展开。以下是对话的主要内容总结：

三国时期的背景：对话开始于对三国时期政治阴谋、战争和英雄人物的介绍，提到了曹操（Cao Cao）和刘备（Liu Bei）等关键人物，并探讨了这个故事为何至今仍然引人入胜。

《三国演义》的叙事特点：讨论了罗贯中如何将历史与传说编织在一起，创造出一个吸引读者数世纪的叙事。

三国时期的开始：通过一首诗引入了三国时期的开始，讨论了历史的循环性，帝国的兴衰更迭。

东汉末年的动荡：提到了导致东汉王朝崩溃的腐败官员、自然灾害和农民起义，特别是黄巾起义（Yellow Turban Rebellion）。

主要人物的介绍：介绍了刘备、关羽（Guan Yu）、张飞（Zhang Fei）三位主要人物，以及他们如何结义并承诺忠诚于彼此和国家。

早期胜利与汉政府的腐败：讨论了三位英雄早期对抗黄巾军的胜利，以及这些胜利如何揭示了汉政府内部的腐败。

董卓（Dong Zhuo）的暴政：探讨了董卓如何利用权力真空控制首都，迫使年轻皇帝退位，并安装傀儡统治者，成为故事中的大反派。

孙坚（Sun Jian）和玉玺（Imperial Seal）：讨论了孙坚如何发现象征权威的玉玺，并与另一个军阀吕布（Lu Biao）发生冲突。

吕布的悲剧：探讨了吕布如何成为政治操纵和背叛的受害者，强调了智力和狡猾往往胜过蛮力。

刘备、关羽和张飞的漂泊：描述了他们在动荡的世界中寻找自己的位置，从一位军阀转到另一位军阀，提供服务但面临不断的挫折。

曹操的崛起：讨论了曹操如何从董卓的暴政中崛起，成为一个新的强大势力。

三国的形成：最后，对话探讨了刘备、关羽和张飞如何从忠诚的追随者转变为自己的领导者，并开始建立自己的王国。

《三国演义》的主题：强调了《三国演义》不仅仅是关于战斗和政治阴谋，还是对人性、领导力和在动荡世界中导航的复杂性的洞察。

结束语：对话以对三国时期成功所需特质的讨论结束，是像刘备这样重视荣誉和正义的人，还是像曹操这样不择手段实现目标的人。

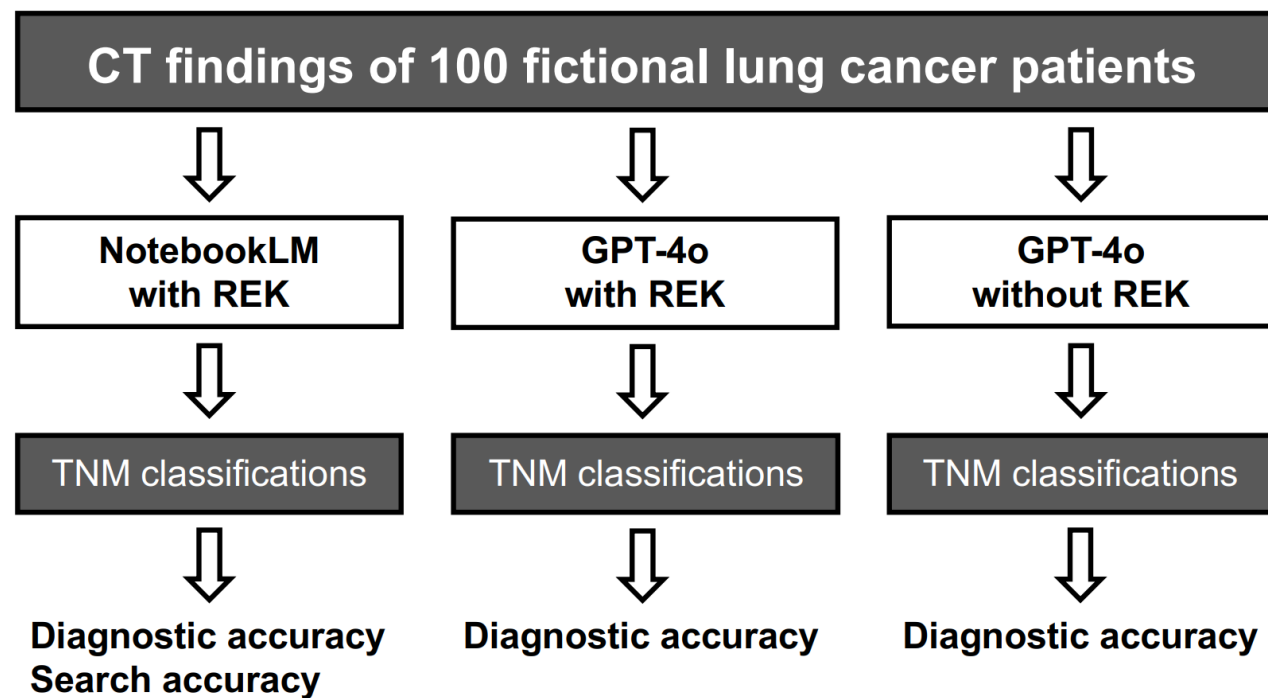
整个对话是对三国时期复杂历史和人物的深入分析，展现了那个时代的政治斗争、个人野心和道德困境。

CASE：肺癌分析助手

肿瘤分析助手：

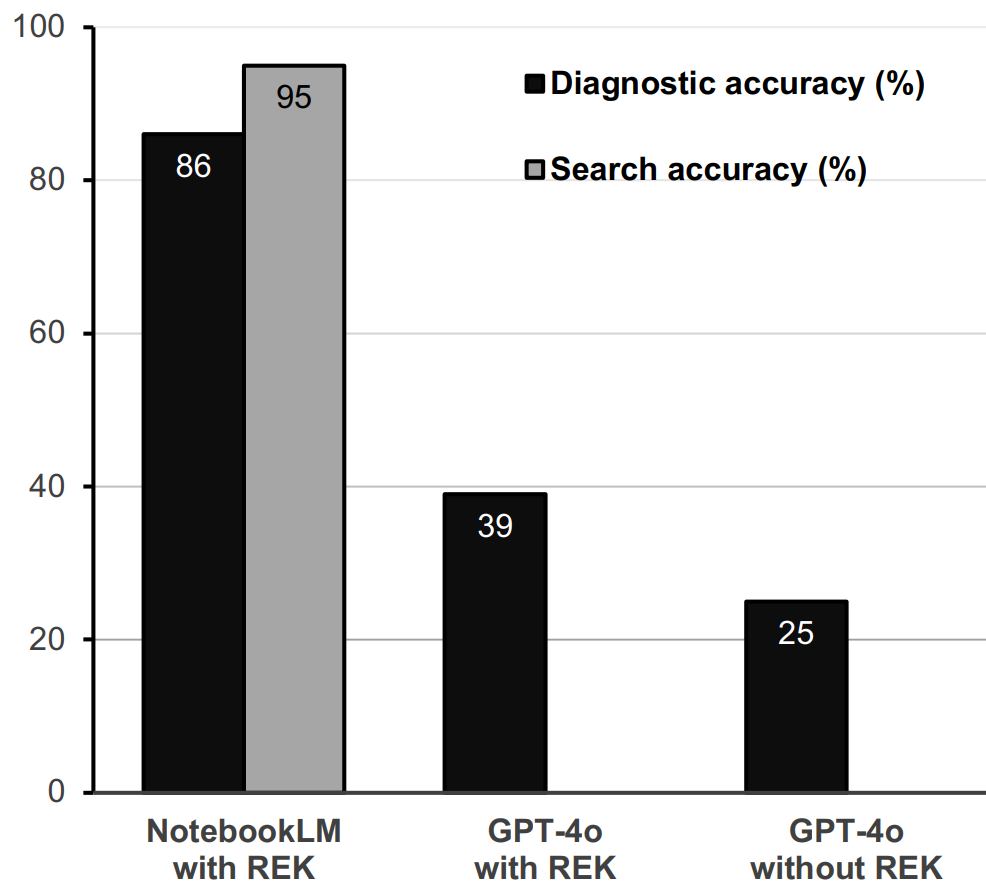
Application of NotebookLM, a Large Language Model with Retrieval-Augmented Generation, for Lung Cancer Staging, 2024 <https://arxiv.org/abs/2410.10869>

- 探讨LLMs在放射学中的实用性，尤其是在肺癌分期的应用。研究者将日本当前的肺癌分期指南总结为可靠的外部知识（REK），提供给NotebookLM。
- 使用NotebookLM对100个虚构的肺癌病例进行分期，并评估其准确性。
- 将NotebookLM的结果与GPT-4 Omni（GPT-4o）进行比较（分别在有和没有REK的情况下进行测试）



CASE：肺癌分析助手

在使用100个虚构的肺癌案例进行的实验中，不同大语言模型设置（即带有可靠外部知识(REK)的NotebookLM、带有REK的GPT-4o以及不带REK的GPT-4o）对TNM分期诊断的准确性。如果T、N和M这三个因素都被正确诊断，则认为该TNM分期诊断是正确的。对于NotebookLM，还计算了搜索准确性。这里REK指的是可靠外部知识。



CASE：肺癌分析助手

Case 2 CT findings:

A 2 cm solid component diameter tumor is observed in the left lower lobe. The tumor invades the main bronchus but not the carina. Enlarged left mediastinal lymph nodes. There is a metastasis in the axial vertebrae.

Output by LLMs:

NotebookLM with REK

- **T2a:** The tumor size is 2 cm in diameter and invades the main bronchus. According to source ①, tumors with a solid component diameter greater than 3 cm and less than or equal to 5 cm, or a solid component diameter less than or equal to 3 cm with involvement of the main bronchus meet the criteria for T2. Additionally, source ② states that tumors meeting the T2 criteria but are 3 cm or less in size are classified as **T2a**.
- **N2:** The case presents with enlarged left mediastinal lymph nodes. Since the primary tumor is in the left lung, the mediastinal lymph nodes are considered ipsilateral. Source ③ states that metastasis to the ipsilateral mediastinal lymph nodes falls under the **N2** classification.
- **M1b:** The case notes "metastasis in the axial vertebrae," indicating metastasis outside the lungs. Source ④ states that a single metastasis outside the lungs is classified as **M1b**.

Correct answer:
T2a N2 M1b

在左下叶观察到一个直径为2厘米的实性成分肿瘤。该肿瘤侵犯了主支气管但未侵犯隆突。左侧纵隔淋巴结肿大。存在轴椎骨转移。

Correct

- T2a: 肿瘤直径为2厘米，并侵犯主支气管。根据来源o1，具有实性成分直径大于3厘米且小于或等于5厘米的肿瘤，或者实性成分直径小于或等于3厘米但伴有主支气管受累的肿瘤符合T2的标准。此外，来源o2指出，满足T2标准但大小不超过3厘米的肿瘤被分类为T2a。
- N2: 病例表现为左侧纵隔淋巴结肿大。由于原发肿瘤位于左肺，因此这些纵隔淋巴结被认为是同侧的。来源o3指出，转移到同侧纵隔淋巴结的情况归类于N2。
- M1b: 病例中提到“轴椎骨转移”，表明存在肺外转移。来源o4说明，单个肺外转移被分类为M1b。

CASE：肺癌分析助手

Case 2 CT findings:

A 2 cm solid component diameter tumor is observed in the left lower lobe. The tumor invades the main bronchus but not the carina. Enlarged left mediastinal lymph nodes. There is a metastasis in the axial vertebrae.

Correct answer:
T2a N2 M1b

在左下叶观察到一个直径为2厘米的实性成分肿瘤。该肿瘤侵犯了主支气管但未侵犯隆突。左侧纵隔淋巴结肿大。存在轴椎骨转移。

GPT-4o with REK

- **T2b:** Tumor is 2 cm in diameter, invades the main bronchus without carina involvement.
- **N2:** Enlarged left mediastinal lymph nodes.
- **M1b:** Metastasis in the axial vertebrae.

Incorrect

- T2b：肿瘤直径为2厘米，侵犯主支气管但未侵犯隆突。
- N2：左侧纵隔淋巴结肿大。
- M1b：轴椎骨转移。

GPT-4o without REK

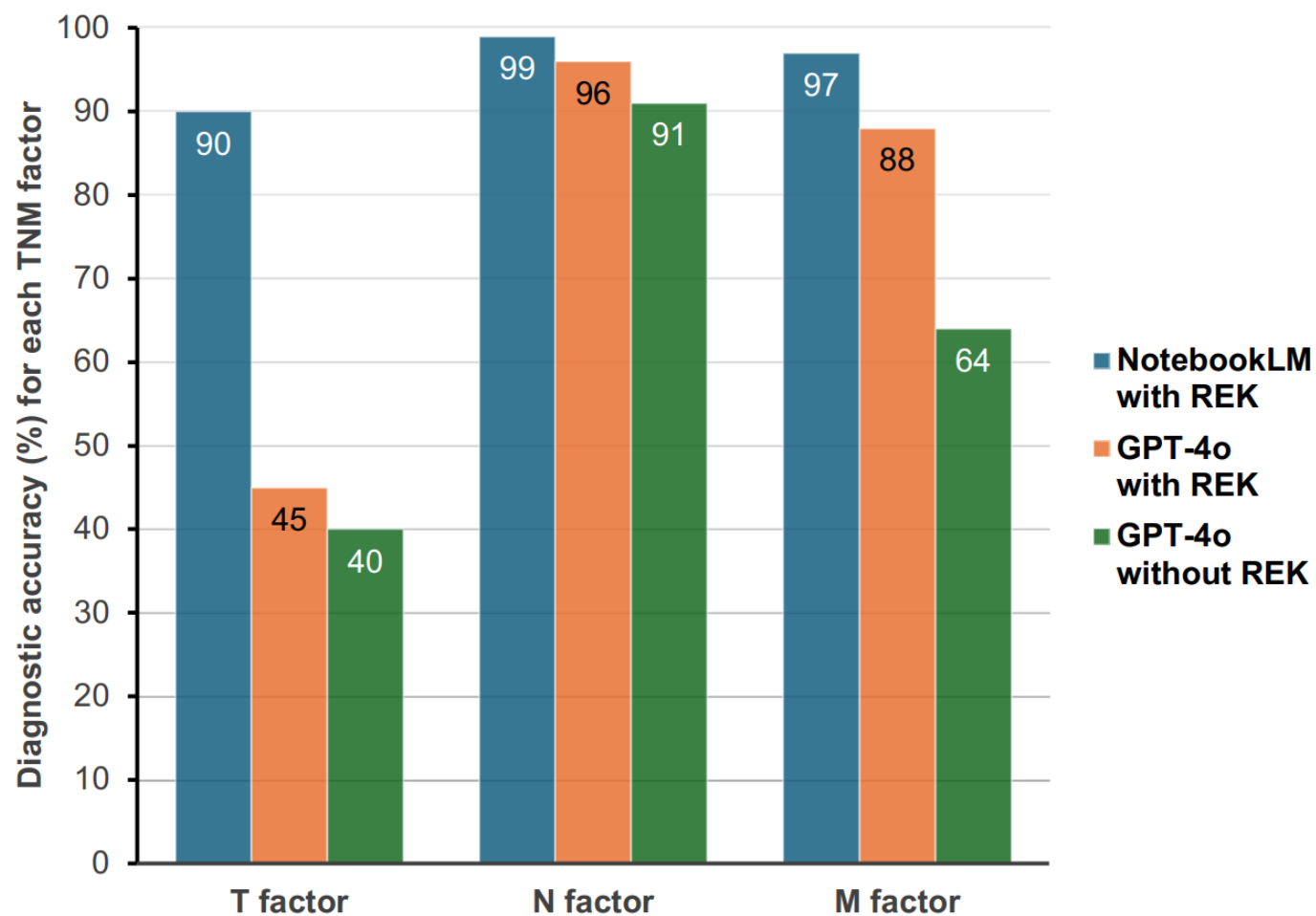
- **T3:** Tumor invades the main bronchus but not the carina.
- **N2:** Enlarged left mediastinal lymph nodes.
- **M1c:** Metastasis in the axial vertebrae.

Incorrect

- T3：肿瘤侵犯主支气管但未侵犯隆突。
- N2：左侧纵隔淋巴结肿大。
- M1c：轴椎骨转移。

CASE：肺癌分析助手

在使用100个虚构的肺癌患者进行的实验中，针对T、N和M各个因素，不同大语言模型（带有可靠外部知识(REK)的NotebookLM、带有REK的GPT-4o以及不带REK的GPT-4o）的诊断准确性。

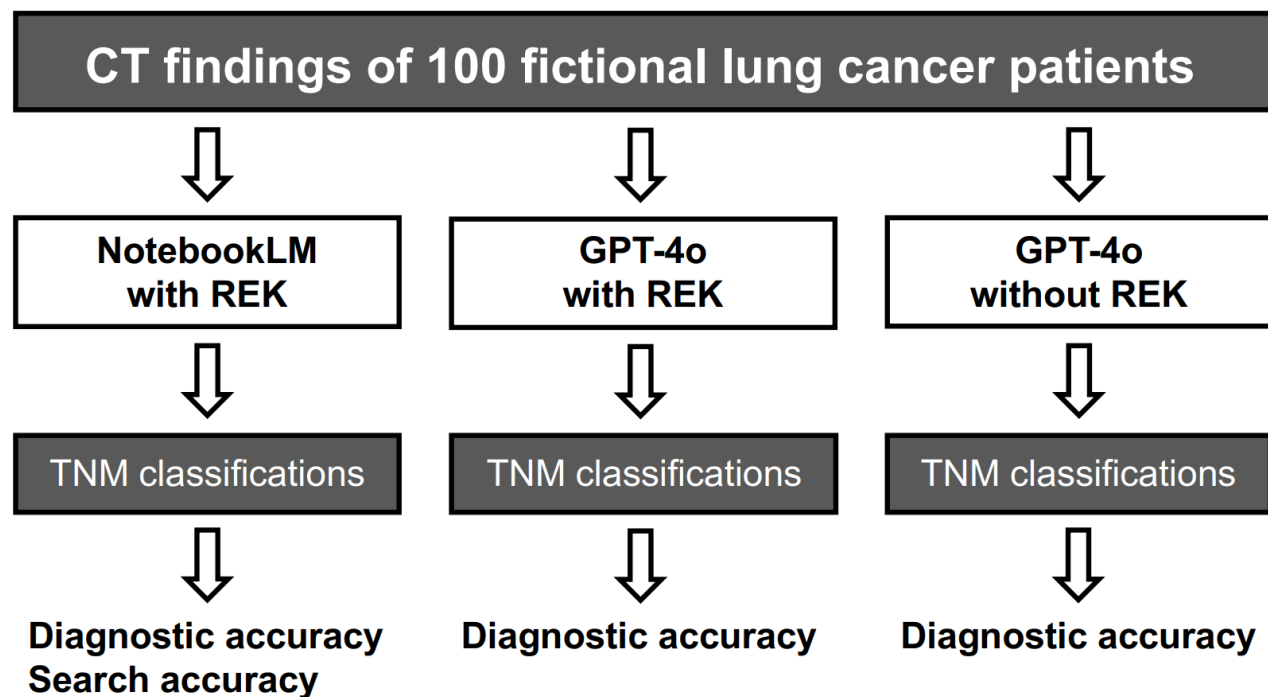


Summary

以往的研究中，使用传统LLMs（包括GPT-4o）进行肺癌分期的诊断准确率不足以用于临床应用。

NotebookLM通过RAG技术，仅基于提供的REK生成响应，避免了不相关信息。

NotebookLM能够清晰地指出REK中的参考位置，这使得放射科医生可以轻松验证NotebookLM响应的正确性。



CASE：团体险助手

帮我介绍平安产险团体险都有哪些险种？

平安产险团体险险种介绍

根据您提供的资料，平安产险提供以下团体险险种：

● 商业综合责任保险 1：

- 该险种满足亚马逊平台对卖家保险的要求，承保范围包括产品和完工责任，责任限额为每次及累计赔偿限额 100 万美元。 1 2
- 该险种涵盖的产品大类多达 195 个，超过 2000 种商品，覆盖亚马逊网站 95% 以上在售产品。 1
- 该险种提供无免赔/10000 美金免赔两种方案。 2

● 雇主责任险 3：

- 该险种是符合国家法律法规要求的，保障因工作原因导致的员工意外事故或职业病，包括死亡赔偿金、伤残赔偿金、医疗费用、误工费用和法律诉讼费用。 3 4
- 相比团体意外伤害险，雇主责任险可以承保职业病和误工费用。 4
- 相比工伤保险，雇主责任险可以弥补工伤保险的不足，例如停工留薪期间的工资福利待遇和一次性伤残就业补助金。 5

● 企业团体综合意外险 6：

- 该险种保障范围涵盖日常生活、旅游度假、工作出差、户外团建等场景。 6
- 该险种提供交通意外双重赔付、疾病（猝死）身故、高额意外医疗和尊享服务四大特色。 6
- 该险种针对不同的交通工具（飞机、火车、轮船、汽车）提供不同的意外身故/伤残保额。 7
- 该险种的意外伤害医疗保障，对超过人民币 100 元的部分，按照 100% 的比例赔付保险金。 8

● 雇主安心保 9：

- 该险种可以税前列支，帮助企业节省 25% 的企业所得税。 9
- 该险种提供灵活的方案定制，可以按职业类别承保，并为不同人员配置不同方案。 9
- 该险种可以覆盖工作期间全部风险，包括死亡赔偿金、伤残赔偿金、医疗费用、误工费用和法律诉讼费用。 9

CASE：团体险助手

● 施工保 10：

- 该险种保障**施工过程中的意外风险**，包括工程自身损失、第三方责任和员工意外。 10
- 该险种的方案灵活，按工程造价收费，并提供多种附加保障。 10 11
- 该险种出单快捷，支持二维码、APP 出单。 10

● 财产一切险 12：

- 该险种保障范围包括**火灾爆炸、自然灾害、高空坠物、意外事故**及其他附加责任。 12
- 该险种是各行业企业必备的基础保险保障，除了主险保障责任以外，还可以通过附加条款来扩大保险责任范围。 12

● 装修保 13：

- 该险种保障范围包括**工程本身损失、第三者损失和施工人员意外**。 13

此外，平安产险还提供**交通出行意外伤害保险**和**交通工具意外伤害保险**，这两个险种主要针对个人出行提供保障。 14 15

请注意，以上信息均来自您提供的资料。具体保险方案和费率，请以平安产险官方公布的信息为准。

CASE： 团体险助手

1. 为什么亚马逊卖家需要购买商业综合责任保险？

自2021年9月1日起，亚马逊平台要求月销售额超过1万美元的卖家必须购买商业综合责任保险。这是因为北美法律体系存在集体诉讼、高额索赔以及惩罚性赔偿等特点，产品缺陷可能导致巨额赔偿，保险可以帮助卖家转嫁风险。未投保的卖家可能会面临无法提现甚至被禁止销售的风险。

CASE： 团体险助手

2. 平安商业综合责任保险（亚马逊）有哪些产品亮点？

产品覆盖范围广：覆盖**195**个产品大类、超过**2000**种商品，满足大部分亚马逊卖家需求。

保障范围全面：涵盖法律费用、产品责任和完工责任，符合亚马逊平台要求。

服务响应迅速：承保后可快速获得英文保单和保险凭证，便于卖家通过平台审核。

续保优惠：为上年在我司投保的优质客户提供续保优惠套餐。

CASE： 团体险助手

3. 什么是雇主责任险？哪些企业需要购买？

雇主责任险是指在雇佣关系存续期间，因雇员在受雇过程中发生意外或患职业病而造成伤亡，雇主依法应承担的经济赔偿责任，由保险公司承担的保险。任何有用工需求的单位都可以购买雇主责任险，通过将雇主责任转嫁给保险公司，降低企业用工风险，减少工伤纠纷，并为员工提供更全面的保障。

CASE： 团体险助手

4. 雇主责任险与团体意外伤害险、工伤保险有什么区别？

雇主责任险是法定要求，保障范围更全面，涵盖职业病和误工费用；意外险则主要体现企业福利，没有法律强制性。

雇主责任险可作为工伤保险的补充，承担工伤保险基金无法覆盖的部分，如停工留薪期间的工资和部分伤残补助金，同时避免因工伤申领次数过多而面临行政处罚。

CASE： 团体险助手

4. 雇主责任险与团体意外伤害险、工伤保险有什么区别？

雇主责任险是法定要求，保障范围更全面，涵盖职业病和误工费用；意外险则主要体现企业福利，没有法律强制性。

雇主责任险可作为工伤保险的补充，承担工伤保险基金无法覆盖的部分，如停工留薪期间的工资和部分伤残补助金，同时避免因工伤申领次数过多而面临行政处罚。

CASE： 团体险助手

5. 平安企业团体综合意外险有哪些特色？

交通意外双重赔付：涵盖海陆空各种交通工具，意外身故/伤残可获得双倍赔付。

疾病（猝死）身故保障：最高保额20万元。

高额意外医疗：门急诊和住院医疗最高保额10万元，每次事故100元免赔，100%赔付。

尊享服务：24小时电话医疗咨询、意外住院医疗垫付等服务。

CASE： 团体险助手

6. 什么是施工保？平安施工保提供哪些保障？

施工保是针对施工过程中可能发生的各种风险提供保障的保险产品。平安施工保保障范围涵盖：

工程自身：自然灾害或意外事故造成的工程财产损失。

第三者责任：意外事故造成周边第三者的人身伤亡或财产损失。

员工意外：施工人员因意外事故导致的人身伤亡和医疗费用支出。

CASE： 团体险助手

7. 什么是财产一切险？与财产基本险、综合险有什么区别？

财产一切险是指保险公司对被保险财产因发生火灾、爆炸、自然灾害以及意外事故等造成的损失负责赔偿的保险。

基本险：仅承保火灾、爆炸、雷击、飞行物体及其他高空运行物体坠落造成的损失。

综合险：在基本险基础上增加了暴雨、洪水等自然灾害造成的损失。

一切险：在综合险基础上增加了意外事故导致的标的损失，保障范围最全面。

CASE： 团体险助手




8. 平安装修保提供哪些保障？

平安装修保为房屋装修过程中可能出现的风险提供保障，包括：

保障工程本身：装修工程本身因意外事故造成的损失。

保障第三者损失：装修过程中意外事故造成第三者的人身伤亡或财产损失。

保障施工人员意外：装修工人因意外事故导致的人身伤亡和医疗费用支出。



Thank You
Using data to solve problems