

GenAI工具應用實作及 UpToDate教學應用情境設計

飛資得醫學 陳永祥先生

Line ID: teso503

Email: tesochen@flysheet.com.tw

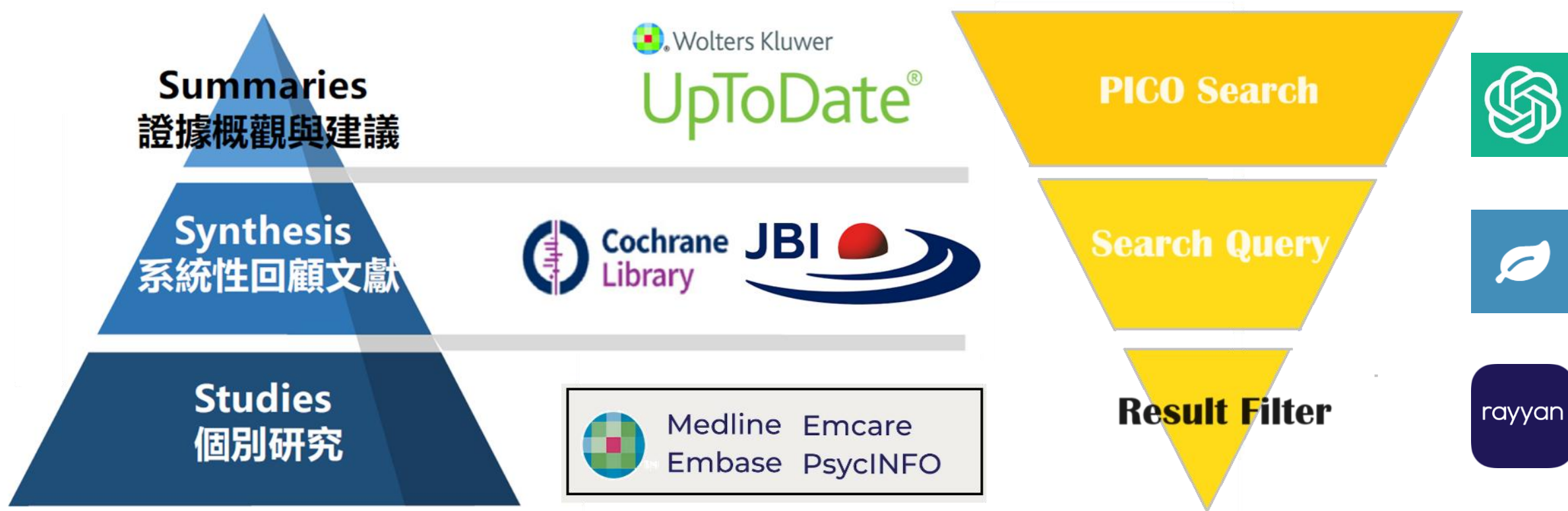
為何護理教育需要AI工具

- ✓ 護理知識更新快速，AI 可協助即時學習。
- ✓ 護理學生臨床思維不成熟，AI 提問工具能訓練邏輯。
- ✓ 教師負擔重，AI 可自動產生教材與題庫。

現有實證資源文獻來源



結合AI工具輔助進行實證護理



本堂課使用工具

UpToDate



使用注意事項

大型語言模型

並非實證醫學資料庫

注意

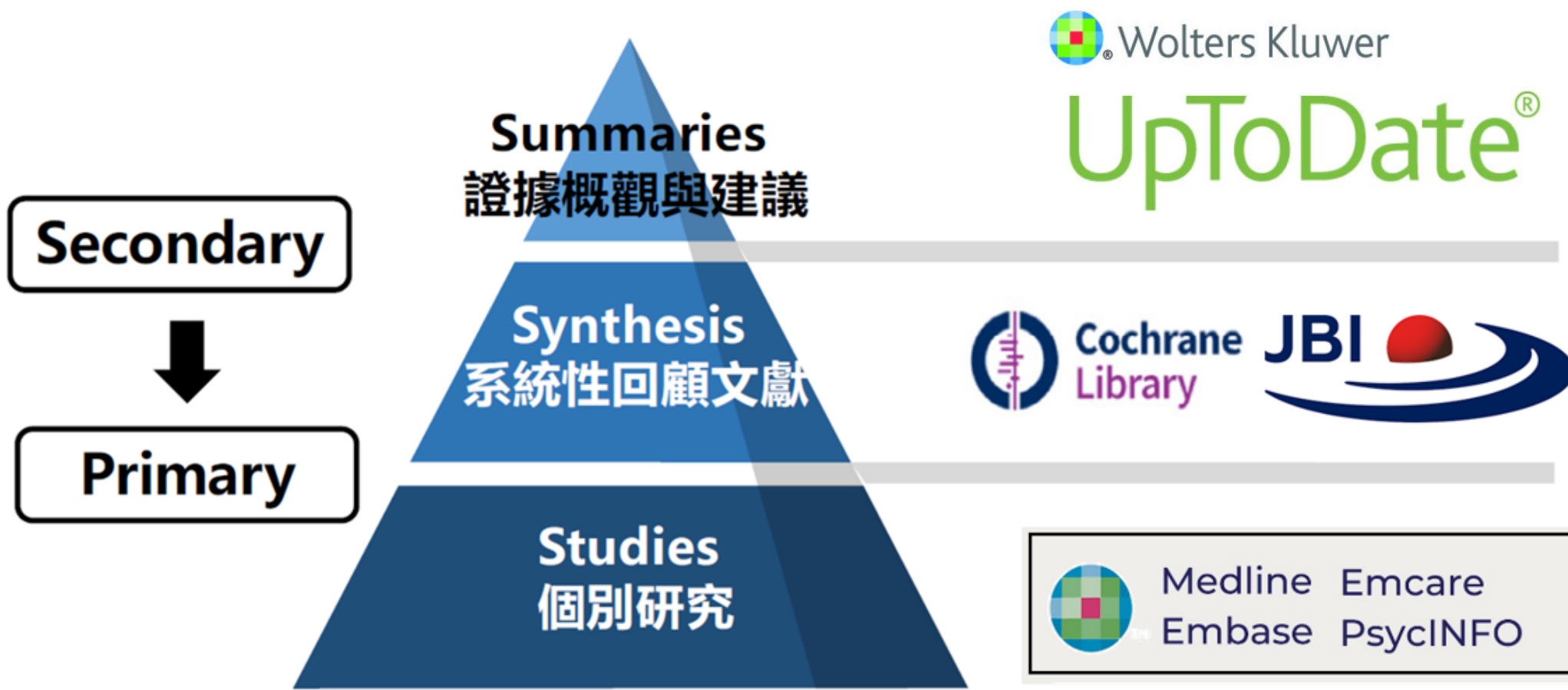
要小心LLM會

無中生有

請人工查核

資料結構越好
AI整理效率越高

我首選



實戰一

外掛擴充

解決英文閱讀障礙，提升實證運用力

完全免費



Chrome 瀏覽器專屬

線上應用程式

請多加利用

沉浸式翻譯：適用於Pubmed、UpToDate



沉浸式翻譯 - 網頁翻譯及 PDF 翻譯

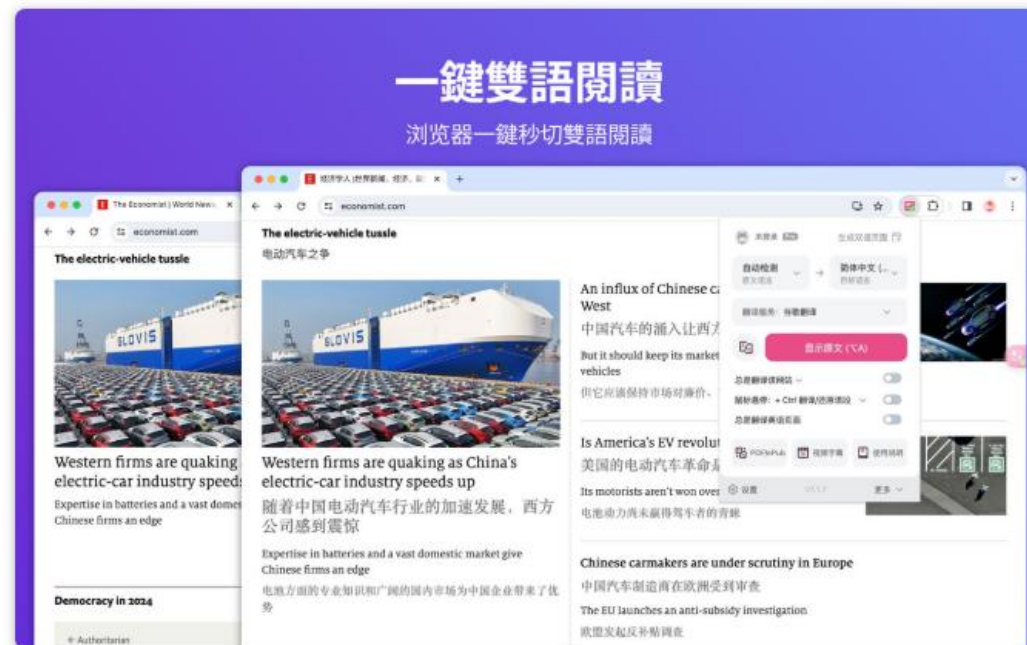
從 Chrome 中移除

immersivetranslate.com 精選商品 4.6 ★ (1,235 個評分) 分享

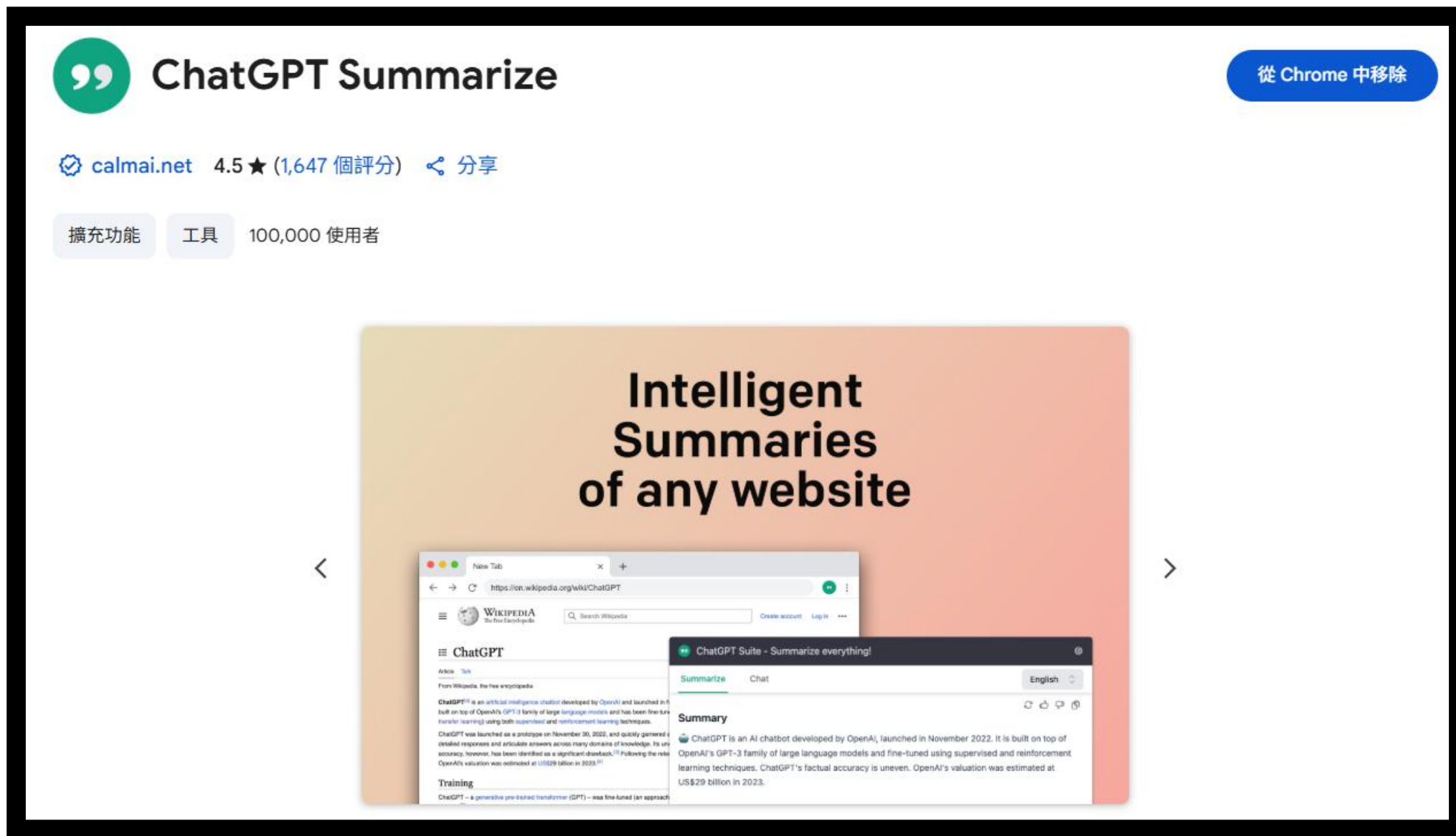
擴充功能

工具

2,000,000 使用者



ChatGPT Summarize : 適用於Pubmed、UpToDate



ChatGPT Prompt (SR適用，請複製貼上)

You are an expert in Evidence-Based Medicine.

Analyze the following article and provide:

- A concise summary in bullet points**
- A PICO framework (P, I, C, O)**
- Study type and potential bias**
- Clinical applicability**

Use {{SELECTED_LANGUAGE}} for your output.

Title: {{TITLE}}

URL: {{URL}}

{{CONTENT}}

ChatGPT Prompt (UpToDate適用，請複製貼上)

You are a clinical decision support specialist with expertise in evidence-based medicine.

Analyze the following clinical content and provide a structured analysis in {{SELECTED_LANGUAGE}}.

Include the following:

- 1. ♦ Concise summary in bullet points (5–7 key clinical takeaways)**
- 2. ♦ PICO framework:**
 - ****P** (Patient/Population)**
 - ****I** (Intervention)**
 - ****C** (Comparison)**
 - ****O** (Outcome)**
- 3. ♦ Clinical guidelines mentioned (organization, year, and key recommendations)**
- 4. ♦ Practical notes or cautions (e.g., contraindications, drug interactions, special populations)**

****Title**:** {{TITLE}}

****URL**:** {{URL}}

****Content**:**

{{CONTENT}}

實戰二

免費

AI知識助理

Google NotebookLM 自動生成筆記、摘要與洞見

◆ 功能說明：

• NotebookLM 能針對上傳資料自動：

- 生成摘要 (Summary)
- 擷取關鍵概念 (Key Ideas)
- 建議問題或主題探索 (Suggested Questions / Exploration Paths)

◆ 應用實例：

- 教師可快速針對一份教材生成教學重點。
- 研究者能快速了解一份長篇論文的核心結論與架構。
- 學生可將筆記上傳後，讓系統協助自動提問與延伸學習。



AI工具運用示範：提問+解析

1. 請打開notebooklm
2. 將UpToDate的主題列印成PDF
3. 上傳到notebooklm後，提問
 - ✓ 妊娠糖尿病的临床表徵及治療建議
 - ✓ 產生妊娠糖尿病的心智圖



AI工具運用示範：重點整理

1.請打開ChatGPT

2.將UpToDate的主題列印成PDF/複製

3. 提問

- ✓ 請幫我重點整理段落“SUMMARY AND RECOMMENDATIONS”並用表格呈現。
- ✓ 請幫我用 LQQOP護理教學模式來分析UpToDate這份文件。

實戰三

借力使力

5 分鐘打造決策樹 - ChatGPT + Mermaid 輕鬆提升邏輯思考力



My GPT : UpToDate x 流程圖製作

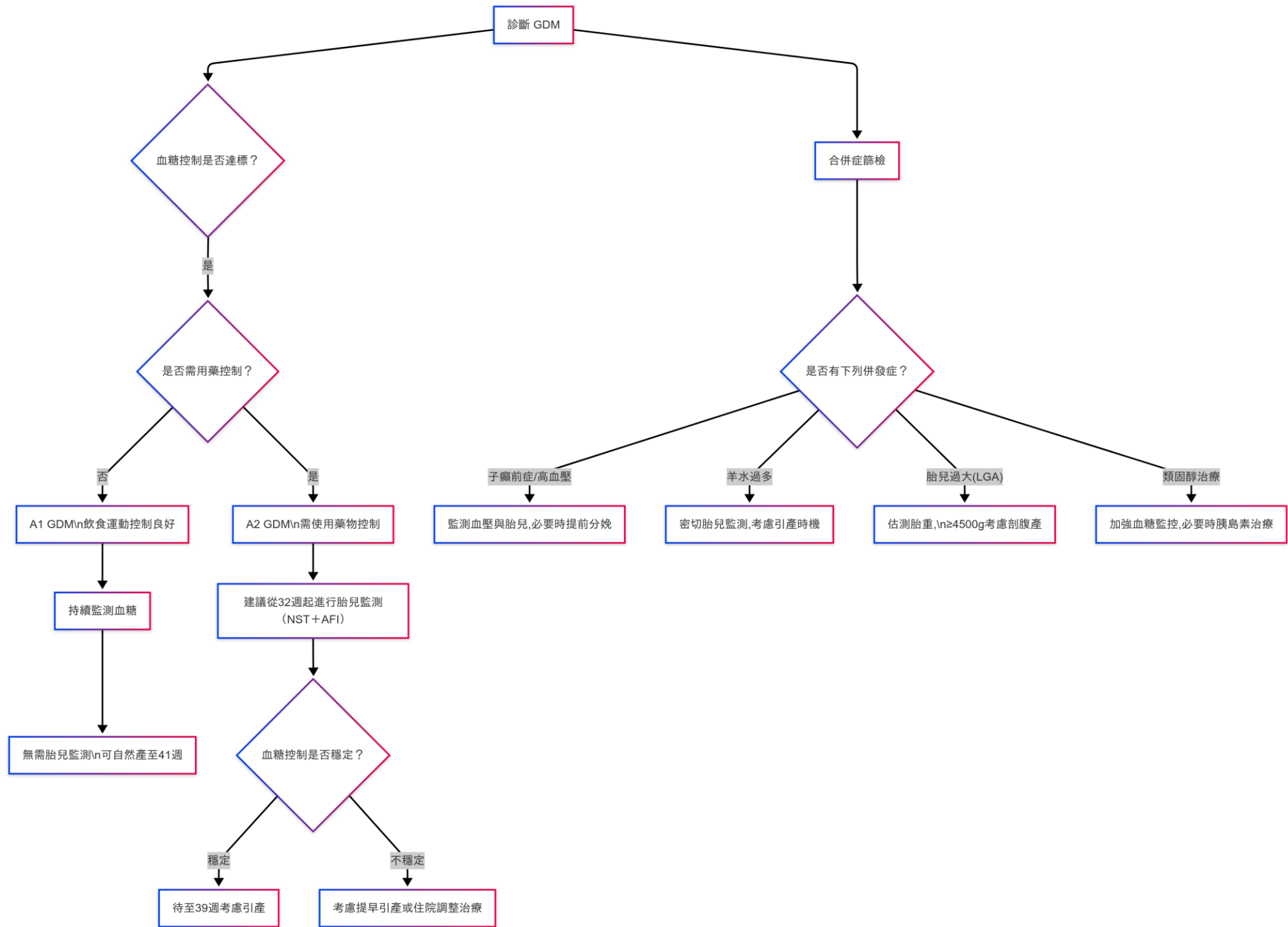
▶ 第 1 步：啟動需求：輸入主題

▶ 第 2 步：解析內容

▶ 第 3 步：產生 Mermaid 決策樹語法

▶ 第 4 步：渲染圖表

▶ 第 5 步：匯出與延伸應用



實戰四

知識管家

My GPT 運用

**「讓UpToDate不再只是閱讀，
而是
轉譯 × 設計 × 溝通 × 評量
的教學素材！」**

My GPT : UpToDate x 教案設計

教案設計內容：

1. SMART 教學目標（含 QSEN 與 Bloom's 對應）
2. 教學內容摘要 × 關鍵段落標註
3. 三層次提問設計（記憶／應用／評鑑）
4. 教學活動 × 時程 × 方法建議（2~20 小時動態分段）
5. 建議互動方式與延伸學習任務
6. UpToDate 資料查找 × 學習單任務整合
7. 教案摘要（500 字內）
8. 教師補充欄（支援上傳原有教材）
9. 自動產出 Word × ZIP × Markdown 教案整合文件



My GPT : UpToDate x 護理教學助手

模組一：角色扮演 × 遊戲化教學活動設計

-  聚焦臨床溝通、情境角色扮演與學習參與
-  可自動產出：
 - 多版本角色設定 × 任務卡 × 指導語
 - 衝突觀點與對立立場設計（可延伸 OSCE）
 - Rubric 評分表 × OSCE 任務對照版本
 -  遊戲化素材：秘密任務、突發事件、觀眾投票
-  教學特色：劇情風格可自訂、支援 2~5 人小組互動
-  最終整合：可匯出完整 Word/PDF 教案包



My GPT : UpToDate x 護理衛教助手



模組二：衛教教材 × 技巧訓練設計

-  強調衛教內容的實證轉譯與技巧應用
-  可自動產出：
 - 衛教講義 × 術語轉譯版本（專業/簡化/白話）
 - 病人角色設定 × 溝通任務 × 圖文教材
 - OSCE 評量活動設計（含病人腳本 × 評分規準）
-  可選訓練包內容：教案＋評分表＋學習單＋互動圖像
-  輸出格式：Word、圖片、簡報套件



My GPT : UpToDate x 學習評量與實證任務



模組一：學習評量題庫生成（UpToDate 護理教學專用）



功能目的

結合臨床教材快速設計出**具實證依據的評量題庫**，可應用於講課、實習指導、學生自學與線上互動測驗。



模組一：實證護理教學情境 × PICO 問題設計



模組目的

支援教師於實證護理課程中，透過真實臨床情境演練，引導學生掌握「問題建構 × 資訊檢索 × 文獻判讀」的實證核心能力。

工具名稱	主要用途	教學應用場景
ChatGPT	資訊整理、對話模擬、提問訓練	重點摘要、PICO設計、臨床對話
NotebookLM	自動生成摘要、關鍵概念與提問	教師備課、學生複習
My GPT（流程圖）	將臨床知識轉換為Mermaid流程圖	訓練學生邏輯推理、設計護理指引
My GPT（教案設計）	一鍵產出教案、SMART目標、提問架構	計劃課程、延伸實習教學
My GPT（角色扮演）	設計臨床情境任務卡、對立觀點模擬	OSCE前訓練、遊戲化互動教學
My GPT（衛教教材）	產出衛教講義、角色腳本與圖文教材	訓練學生衛教技巧、設計評量活動
My GPT（評量題庫）	產出學習評量題庫生成	了解學生學習成效
My GPT（實證演練）	掌握「問題建構 × 資訊檢索 × 文獻判讀」的實證核心能力。	訓練學生證據產生與臨床應用之關係

感謝您寶貴的時間!!

