



Democratitzar la ciència: IA per dissenyar, escriure i publicar recerca clínica

Com la intel·ligència artificial està transformant l'accés a la recerca

Dr. Efrem Gómez Jabalera, MD, PhD, FEBVS
Angiologia i Cirurgia Vascular
Hospital Nostra Senyora de Meritxell, Andorra

Qui sóc i per què parlo d'això



La meva perspectiva

Sóc cirurgia vascular que utilitza la IA com a eina pràctica.

No sóc cap expert tecnològic.

He “patit” fer recerca sense IA .

Les barreres actuals de la recerca clínica

Temps limitat

Els professionals assistencials tenen **poc temps** per dedicar a la recerca entre la pràctica clínica diària i les feines administratives.

IA multidisciplinar

Fora de grans centres no hi ha bioestadístics, dissenyadors gràfics o redactors.
La IA dóna **suport en aspectes tècnics** de la investigació

Accés a la bibliografia

La IA **entén l'estat de l'art**: cerca, resumeix, compara, contextualitza i explica articles.



Com m'ha ajudat la IA

1

Descriure **l'estat de l'art**

Possibilitat de fer cerques exhaustives d'articles

2

Disseny d'estudis amb IA

Amb una dràstica disminució de temps

3

Redacció d'articles

De l'escriptura natural a l'adaptació del to i el llenguatge

4

Procés de **publicació** d'articles

Guia pas a pas en tot el procés de publicació i revisió

1. Descriure l'estat de l'art



Futurehouse (Crow, Owl, Falcon, Phoenix)

Suite d'eines : Crow per cerca bibliogràfica, Owl per l'estat de l'art, Falcon per síntesi de dades, Phoenix per generació d'hipòtesis.



Elicit i ScholarAI

Motor de cerca que analitza articles científics i en fa resums, taules de resultats, resums, connexions i conclusions.



Scite

Anàlisi de citacions per evaluar la seva fiabilitat i validesa.



Litmaps

Visualització de xarxes de literatura científica, descobriment d'articles relacionats i seguiment d'àrees de recerca.



gamma.app

Creació de presentacions i documents científics amb IA, disseny professional automàtic i formats flexibles.

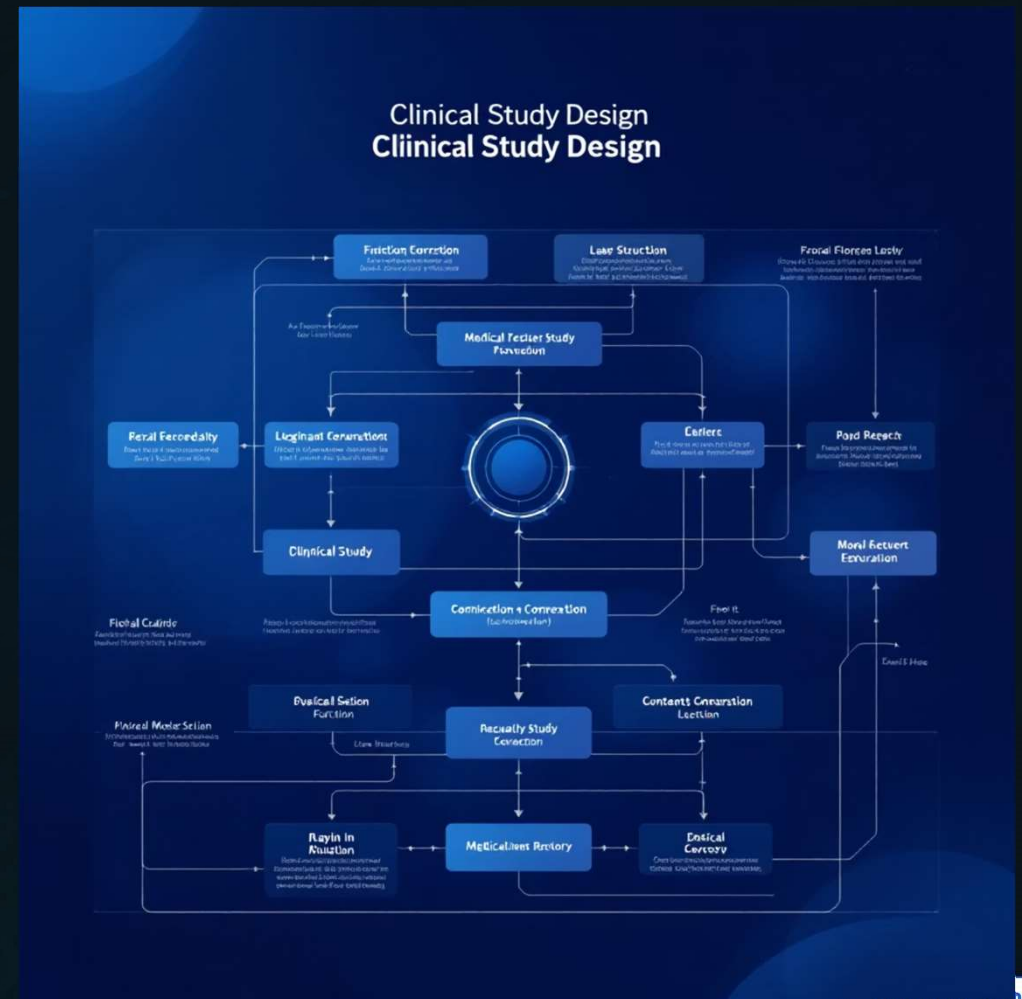
2. Disseny d'estudis amb IA

Experiència en el disseny d'un assaig clínic

Sobre els efectes de les aigües termals sobre la pell i la patologia venosa

Què va fer la IA ?

- Redacció de la justificació científica i la introducció
- Definició de cohorts, criteris d'inclusió/exclusió, endpoints, etc.
- Preparació i adaptació d'escalas de mesura
- Elaboració del pla estadístic
- Redacció del protocol i dels documents annexos (informació, DCI, etc)
- Ajustos de forma, llenguatge i presentació
- Ajuda en la presentació pública de l'estudi



3. Escriure articles científics amb IA



Traducció i to científic

Millora de l'anglès científic, ajust del to lingüístic, coherència terminològica i eliminació d'ambigüitats.



Estructuració IMRAD i ampliació de citacions

Organització de l'estructura de l'article i revisió del mateix suggerint articles relacionats.



Gestió bibliogràfica

Integració amb Zotero i Mendeley, formats automàtics de cites, verificació de referències.



Figures i taules

Generació, optimització i adaptació de visualitzacions de dades segons requisits editorials.

4. Procés del manuscrit a la publicació



Cerca de revistes òptimes per a la publicació i adaptació a normes

Adaptació del número de paraules



Conversió de figures als formats requerits i consulta ràpida de detalls tècnics

A més de revisió del manuscript i detecció de punts millorables



Aplicació de normes de publicació

Format de les referències, numeració correlativa, checklist STROBE, pàgina del títol, cover letter i respostes als revisors



Redacció i adaptació de documents per enviament de l'article

Pàgina del títol, cover letter, "submission statement", respostes als revisors, etc.



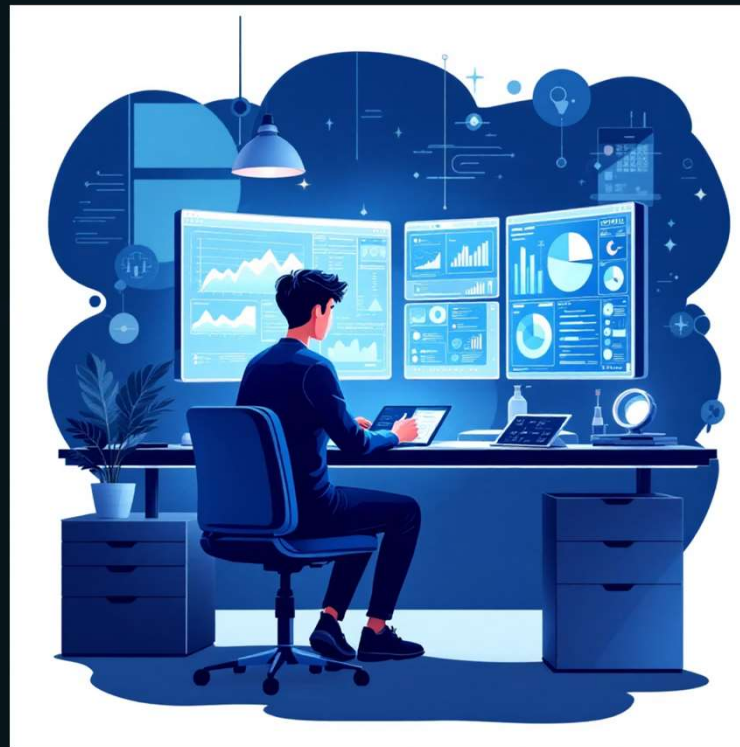
Total de temps estalviat (calculat per la IA)

Si ho hagués fet jo sol: 24-36 hores de feina

Fet amb la IA: 6-8 hores,

Ho pot fer tothom?

Absolutament!
De fet, aquesta mateixa presentació
és un exemple pràctic de com la IA,
a través de gamma . app, pot ajudar
en tot el procés de creació de contingut.



Reflexió final: La IA serveix pel procés

Sentit crític i validació humana

La creativitat, la intuïció i l'experiència encara tenen valor.

El valor de l'atenció

La teva atenció és, explícitament, on estàs invertint el teu temps.

"Your most valuable asset – your attention" Alex Hormozi

"La intel·ligència artificial no substituirà les persones, però les persones que la facin servir substituiran les que no ho facin" Ginni Rometty

El futur de la recerca clínica és col·laboratiu: professionals aportant la visió i experiència, IA proporcionant les eines per fer-la realitat.

