

---

# Com escriure un article original

13 d'abril de 2010

Carles Llor

Centre de Salut Jaume I, Tarragona

[carles.llor@urv.cat](mailto:carles.llor@urv.cat)

---

# Uniform Format for Disclosure of Competing Interests in ICMJE Journals

**D**isclosure of financial associations of authors of articles published in biomedical journals has become common practice. The information provided in these disclosures helps the reader to understand the relationships between the authors and various commercial entities that may have an interest in the information reported in the published article. At present, many journals ask authors to report such relationships by completing a form with information about their financial associations. The journals then either post the complete information online or create a summary of the information and publish it with the article in question. Although efforts are under way to establish uniform reporting systems, there is currently no uniform vehicle for the disclosure of financial associations. Thus authors may provide similar information to different journals in multiple formats. In addition, slight differences among journals in requirements for reporting can lead to confusion, as the same individual may report different information to different journals. With this editorial, which is being published simultaneously in all International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) journals, we introduce a new disclosure form that has been adopted by all journals that are members of the ICMJE. We encourage other journals to adopt this reporting format, and we are placing the form in the public domain.

upload the completed form to the journal's Web site. Our goal is to make the process of disclosure uniform and easy; the new form should eliminate the need to reformat disclosure information for specific journals.

We realize this disclosure form requires authors to report a great deal of information about their relationships with entities that could be viewed as having interests that compete with the research being reported. With this in mind, some journals may ask for all these details at the time of initial manuscript submission, whereas other journals may ask for much less information at submission and require completion of the detailed form later in the editorial process. These decisions will be left to the discretion of the journal.

We also realize that to be useful, the reporting format must be responsive to community needs. Although ICMJE member journals have "use tested" the form, there may be situations that are not covered by the form, aspects of the instructions that are unclear, or bugs in the programming that we have not yet discovered. Therefore we regard the period from publication of this editorial until 10 April 2010, as a period of beta testing. We encourage you to let us know about problems that arise with the form and to send us your comments by using the comments feature at the home page of the

# Conflictes d'interès. Propostes de millora de l'ICMJE

## 1. Informació sobre el suport del teu treball que s'envia per publicar

S'entén per tot aquell pagament que es dona als autors o institució

- Beques
- Pagament com a consultor o honoraris
- Suport per a viatges a reunions per a l'estudi o similars
- Pagament per a la participació en activitats de revisió, com reunions de disseny de l'estudi, monitoratge de dades, anàlisis estadístiques i comitès
- Pagaments per a l'escriptura o revisió del manuscrit
- Suport en forma de provisió d'equipaments, medicines o suport administratiu

# Conflictes d'interès. Propostes de millora de l'ICMJE

## 2. Informació sobre relacions financeres rellevants fora del treball que s'envia per publicar (I)

Independentment de la compensació donada. Cal referir-se a qualsevol relació present en els 3 anys previs a l'enviament del treball i fora d'aquest temps en casos rellevants

- Membre de comitès
- Consultoria
- Contracte de feina
- Testimoni expert
- Donacions de qualsevol tipus rebudes per altres (ex. indústria farmacèutica)

# Conflictes d'interès. Propostes de millora de l'ICMJE

## 2. Informació sobre relacions financeres rellevants fora del treball que s'envia per publicar (II)

- Viatges i acomodació rebudes
- Diners rebuts per beques atorgades o pendants de rebre (ex. per recerca) de presentacions educacionals
- Pagament per a la preparació de manuscrits
- Honoraris rebuts
- Patents
- Royalties
- Accions
- Pagament per al desenvolupament de presentacions educacionals

## Conflictes d'interès. Propostes de millora de l'ICMJE

### 3. Informació sobre relacions financeres que tenen el teu cònjuge i fills (menors de 18 anys)

Es refereix a tota aquella relació financera entre cònjuge/fills amb entitats que tenen qualsevol interès en el contingut del treball que s'envia per publicar

# Conflictes d'interès. Propostes de millora de l'ICMJE

## 4. Informació sobre associacions no financeres rellevants

Es refereix a tota aquella relació no financera o interessos (personals, professionals, polítics, institucionals, religiosos o altres) que qualsevol lector voldria saber en relació amb el treball que s'envia per publicar

# Esquema

- Generalitats
- Trucs per escriure un article
- Sistemàtica de l'article original
- Últimes coses que cal fer
- Millorar l'article
- La carta de presentació
- Tramesa de l'article
- Les 10 raons per les quals et rebutgen un article original

# Avantatges d'escriure articles

- **Per avançar el coneixement**
  - Noves dades científiques (recerca original)
  - Troballes clíniques (sèries de casos)
- **Per promoure la teva institució**
  - Prestigi
  - Finançament
- **Per avançar tu mateix**
  - Aconseguir promoció (curriculum)
  - Per millorar el teu perfil (reputació)
  - Per augmentar la teva habilitat en la recerca (la pràctica et fa ser millor en la recerca)

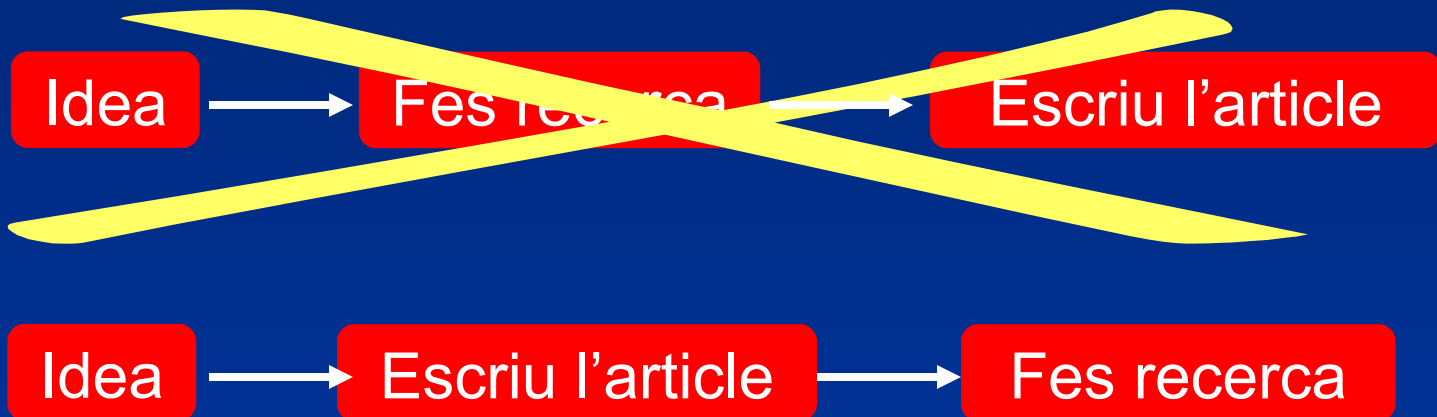
# Millors escriptors fan millors científics



- Es completa el cicle de recerca i contribueixes a augmentar el cos de coneixement en tot el món
- Aprens com funciona la ciència i reps crítica constructiva sobre la teva recerca
- Et dóna reconeixement

# Evidència

- La major part dels articles estan mal redactats
- Escriure bé és una habilitat que es pot aprendre
- És una habilitat que val la pena aprendre:
  - T'acceptaran cada cop més articles
  - Les teves idees tindran més impacte
  - Tindràs millors idees



# La publicació d'un article pot tenir molt impacte

## Exemple

- No s'hauria d'emprar la minociclina com a tractament d'elecció en l'acne
- Va sortir en la portada del diari *Daily Mail*, el diari més influent probablement del Regne Unit
- Gough A, Chapman S, Wagstaff K, Emery P, Elias E. Minocycline induced autoimmune hepatitis and systemic lupus erythematosus-like syndrome. *BMJ* 1996;312:169-72.

# La publicació d'un article pot tenir molt impacte

## Exemple



# Abans d'escriure un article original

- Fes-te bones preguntes
- Focalitza en un tema determinat
- Formula una hipòtesi
- Analitza els components
- Busca bibliografia
- Posa't a pensar en un sol article

No hi ha cap altra manera d'agafar experiència  
sinó és a través de l'experiència

Als científics se'ls valora pel que publiquen, no  
pel que intenten fer

# Escriure un article original

## Trucs

- Començar a escriure aviat
- Pensar aviat a quin tipus de revista es vol enviar l'article
- Mantenir al dia la teva base de dades bibliogràfiques
- Prioritzar les parts que més miraran els lectors
- Seguir una sistemàtica en l'article
- Acabar fort

El moment més feixuc d'escriure un article  
és a l'inici

# Escriure un article original

## Començar a escriure aviat

- Escriure un article original és un gran esforç
- Escriure requereix molt de temps
- Es pot començar a escriure tres apartats abans de finir l'estudi: introducció, mètodes, esbós de les taules
- Clarificar la motivació que et porta a escriure l'article
- Útil escriure coses sobre l'article com més aviat millor
- Dedicar temps a treure quin és el missatge principal de l'article (punts clave, *key messages*, *take-home points*)

No ho escriguis bé, escriu-ho simplement

James Thurber

# Escriure un article original

## Pensar aviat a quin tipus de revista es vol enviar l'article

- Llegir amb cura les normes de publicació en Instruccions per a autors
- Considerar el nombre potencial de lectors de la revista i quin *target* té (infermeria, metges de família, especialistes hospitalaris, gestors, investigadors, públic)
- “Si no llegeixes articles d'una revista determinada, aquesta revista no és la candidata perquè hi enviïs l'article”
- Factor d'impacte?

# *Impact factor*

## Concepte

- El nombre enregistrat de citacions en un any determinat (ex. 2003) sobre ítems publicats en la revista durant els dos anys anteriors (en aquest cas, 2001 i 2002)
- Denominador: Un “ítem” és un article de recerca original o un article de revisió
- Numerador: Citacions de tot tipus d'articles

# Impact factor

## Exemple. Cas del BMJ de l'IF del 2003

- Cites en el 2003 d'articles publicats en el 2002: 4.122
- Cites en el 2003 d'articles publicats en el 2001: 4.341
- Suma de cites dels anys 2002 i 2001: 8.463
- Nombre total d'articles publicats en el 2002: 597
- Nombre total d'articles publicats en el 2001: 577
- Suma d'articles publicats en el 2002 i 2001: 1.174

$$\text{Càlcul: } \frac{\text{cites d'articles recents}}{\text{nombre d'articles recents}} = \frac{8.463}{1.174} = 7,209$$

# Revistes biomèdiques amb més factor d'impacte, any 2008

Revista	IF
<i>New England Journal of Medicine</i>	50,02
<i>JAMA</i>	31,72
<i>Nature</i>	31,43
<i>Cell</i>	31,25
<i>Lancet</i>	28,41
<i>Science</i>	28,10
<i>Annals of Internal Medicine</i>	17,46
<i>BMJ</i>	12,83
<i>PloS Medicine</i>	12,18

# Factor d'impacte de revistes d'atenció primària, 2008

Revista	Factor d'impacte
<i>Annals of Family Medicine</i>	3,54
<i>Journal of General Internal Medicine</i>	2,72
<i>British Journal of General Practice</i>	2,28
<i>Journal of the American Board of Family Medicine</i>	2,10
<i>American Family Physician</i>	1,94
<i>Scandinavian Journal of Primary Health Care</i>	1,72
<i>Family Practice</i>	1,63
<i>Family Medicine</i>	1,63
<i>Journal of Family Practice</i>	1,40
<i>Canadian Family Journal</i>	1,06

# Factor d'impacte de revistes espanyoles, any 2008

Revista	Factor d'impacte
Revista Española de Cardiología	2,88
Archivos de Bronconeumología	1,62
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1,43
Revista Española de Enfermedades Digestivas	1,26
Medicina Clínica (Barc)	1,26
Revista de Neurología	1,08
Neurología	0,93
Revista Clínica Española	0,73
Nefrología	0,67
Actas psiquiátricas	0,45

# On hem de publicar els professionals d'atenció primària?

- Només la meitat d'articles d'atenció primària es publiquen en revistes d'atenció primària<sup>1</sup>
- La raó principal perquè es publiquen molts articles en revistes no pròpiament d'atenció primària és el major prestigi de les altres revistes<sup>2</sup>
- Les revistes en anglès tenen més oportunitat de ser citades<sup>3</sup>
- Les revistes de recerca bàsica tenen 3-5 més IF que les clíniques<sup>4</sup>
- Tenen més IF les revistes que tenen accés electrònic<sup>5</sup>
- Es llegeixen molt les revistes d'atenció primària però els lectors tenen menys probabilitats de publicar que els altres<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Ingram TJ. *Fam Med* 1992;24:303-6.

<sup>3</sup>Dong P, et al. *Biomedical Digital Libraries* 2005;2:7.

<sup>5</sup>Murali NS, et al. *Mayo Clin Proc* 2004;79:1001-6.

<sup>2</sup>Weiss BD. *Fam Pract Res J* 1990;10:117-22.

<sup>4</sup>Seglen PO. *BMJ* 1997;314:498-502.

<sup>6</sup>Peleg R, et al. *J Am Board Fam Med* 2006;19:633-6.

Escriure un article original

Cerca bibliogràfica

PubMed: [www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed)

# Cerca bibliogràfica

## Pubmed

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed> Go Links >>

Google ncbi Search Search Canada PageRank ABC Check >>

NCBI PubMed A service of the National Library of Medicine and the National Institutes of Health [My NCBI](#) [\[Sign In\]](#) [\[Register\]](#)

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search PubMed for  Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- To get started, enter one or more search terms.
- Search terms may be [topics](#), [authors](#) or [journals](#).

**Need to find a specific citation or journal issue?**

- (1) Click [Single Citation Matcher](#) on the PubMed sidebar.
- (2) Enter what you know and click Go.

The journal and author boxes include an autocomplete feature that suggests titles and names as you type. Read the [PubMed Help](#) for additional information.

PubMed is a service of the [National Library of Medicine](#) that includes over 16 million citations from MEDLINE and other life science journals for biomedical articles back to the 1950s. PubMed includes links to full text articles and other related resources.

Internet

[www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed)

Escriure un article original

Prioritzar aquelles parts que més miraran els lectors

**títol**

**gràfics**

**autors**

**taules**

**abstract**

# Quines parts de l'article llegim més?

Segons Laura Mellor i Margaret Cooter del *British Medical Journal*

- 80% Títol
- 50% Resum
- Com a molt el 5% llegeix part de l'article

# Escriure un article original

## Seguir una sistemàtica en l'article

- Cal saber a quina revista s'envia l'article original
- Mirar les normes de la revista (Instruccions per a autors)
- *Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals (International Committee of Medical Journal Editors): [www.icmje.org](http://www.icmje.org)*
- Brevetat
- Usar frases curtes, senzilles i directes
- Cada paràgraf ha de tenir un propòsit
- Sistemàtica: IMRAD

# Escriure un article original

Seguir una sistemàtica en l'article: IMRAD

INTRODUCCIÓ

Per què?

MATERIAL I MÈTODES

Com?

RESULTATS

Què has trobat?

DISCUSSIÓ

Què significa?

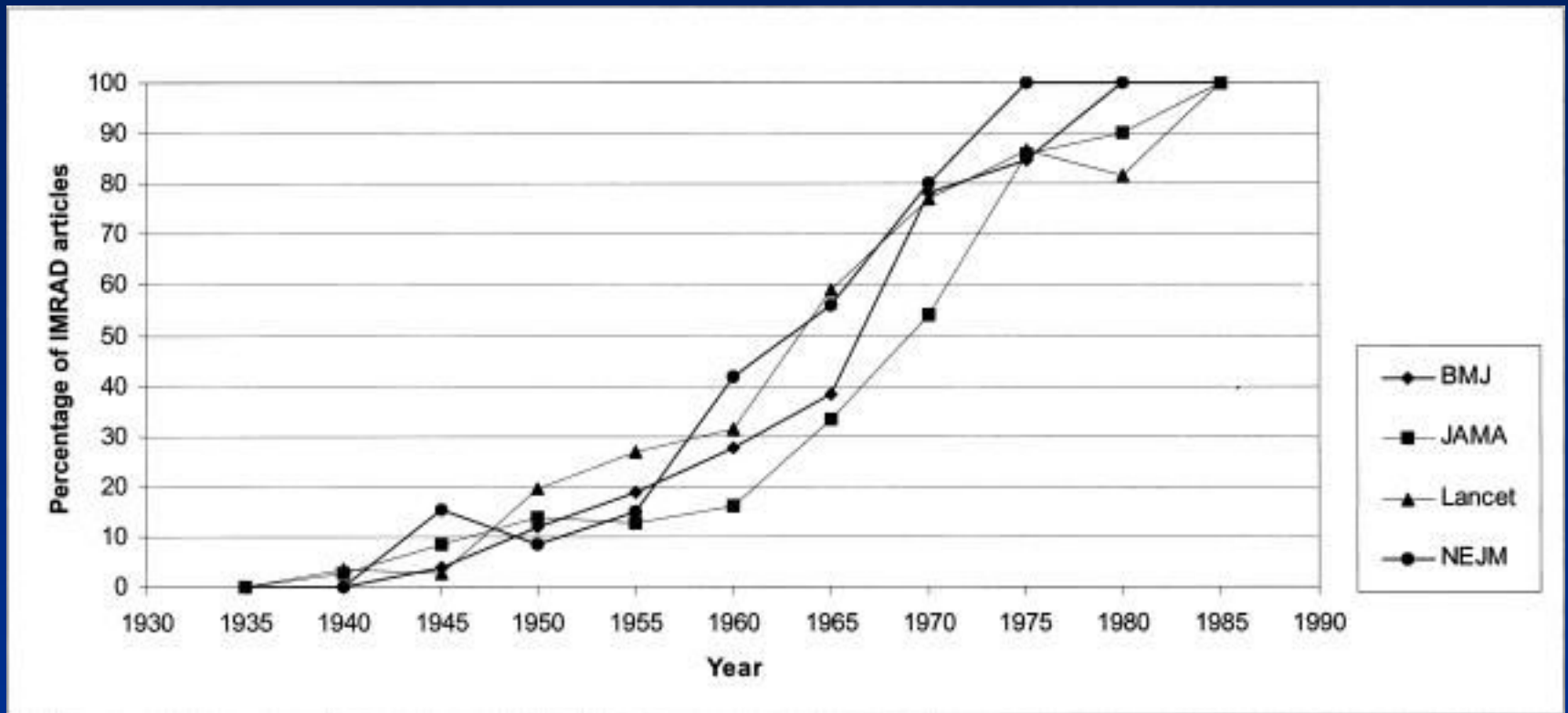
# Escriure un article original

## Seguir una sistemàtica en l'article: IMRAD

- Louis Pasteur buscà la generalització i la reproductibilitat dels resultats dels seus treballs
- Segle XX: es reforçà la sistemàtica en la realització dels treballs originals de recerca. En el 1980 s'imposa l'IMRAD
- Una manera que permet als lectors llegir certes parts dels treballs
- Una sistemàtica que permet persuadir i convèncer els altres amb arguments sòlids

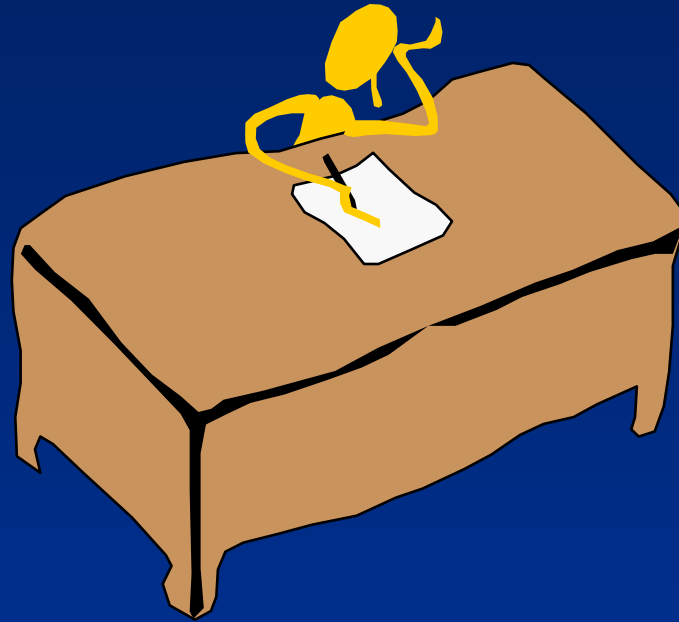
# Escriure un article original

Seguir una sistemàtica en l'article: IMRAD. Un estudi de 50 anys



# Parts de l'article original

- Primera plana: títol, autors, afiliació, adreça per a correspondència
- Resum i abstract en anglès; paraules clau, punts clau
- Introducció
- Material i mètodes
- Resultats
- Discussió
- Conclusions
- Agraïments
- Bibliografia
- Taules i gràfics
- Annexos



# Autoria

- Ha de resoldre's abans de començar a escriure l'article
- Només han de figurar com a autors aquells que fan una contribució significativa en l'article
- Si algú ha fet alguna contribució menor cal que surti en els agraïments

# Autoria

## S'assumeix que

- El primer autor és el responsable d'escriure, de recollir i d'analitzar les dades
- El darrer és un investigador conegut, que assumeix la responsabilitat global de l'estudi
- Els autors que figuren al mig estan llistats d'acord amb l'ordre d'importància en l'estudi

# Autoria

## GUIDELINES ON AUTHORSHIP

Each author should have participated sufficiently in the work to take public responsibility for the content. This participation must include: (a) conception or design, or analysis and interpretation of data, or both; (b) drafting the article or revising it for critically important intellectual content; and (c) final approval of the version to be published. Participation solely in the collection of data does not justify authorship.

All elements of an article (*a*, *b*, and *c* above) critical to its main conclusions must be attributable to at least one author.

# La regla d'or

- 3.000/300/30
- Paraules: 3.000
- Resum: 300 paraules
- Cites: 30

# Introducció

- Ha d'ajudar els revisors perquè jutgin la importància de l'article
- Parts que ha de tenir la introducció:
  - Quin és el problema general o situació actual?
  - Quin és el problema específic o controvèrsia?
  - Com pot ajudar aquest estudi?
- La darrera ha d'especificar l'objectiu de l'estudi
- S'ha d'escriure en present
- És útil fer una cerca bibliogràfica de darrera hora abans d'enviar l'article a la revista

# Introducció

## Exemple 1

- Quin és el problema general o situació actual?

*L'otitis mitjana és la raó principal per la qual els nens reben un tractament antibiòtic*

- Quin és el problema específic o controvèrsia?

*En molt pacients diagnosticats d'otitis mitjana no hi ha evidència microbiològica d'infecció bacteriana*

- Com pot ajudar aquest estudi?

*Realitzem el present estudi per tal de definir la variabilitat interobservador en el diagnòstic d'otitis mitjana*

# Introducció

## Exemple 2

- Quin és el problema general o situació actual?

*L'endarectomia carotídia ha demostrat ser útil per reduir el risc d'ictus en molts pacients amb estenosi carotídia*

- Quin és el problema específic o controvèrsia?

*Malgrat l'evidència disponible, la decisió de fer endarectomies carotídies segueix essent difícil*

- Com pot ajudar aquest estudi?

*Per tal d'ajudar als clínics per valorar els beneficis relatius de l'endarectomia carotídia, realitzem aquest estudi per calcular el nombre d'intervencions que cal fer per prevenir un ictus major*

# Introducció

## Exemple 3

- Quin és el problema general o situació actual?

*La causa més freqüent d'insuficiència renal terminal és la nefropatia diabètica*

- Quin és el problema específic o controvèrsia?

*Encara que es recomana el cribratge de la microalbuminúria per a tots els pacients diabètics, molts metges d'atenció primària no aconsegueixen les recomanacions*

- Com pot ajudar aquest estudi?

*Per tal d'investigar una estratègia més simple per a la nefropatia diabètica realitzem aquest estudi per tal d'usar un model de decisions per simular l'efecte de tractar a tothom amb IECA*

# Introducció

## L'objectiu ha de ser clar i curt

- INCORRECTE

Hem demostrat que els ratolins a qui els falta la cinasa de cèl·lules T induïble per la tirosincinasa presenten una reducció dràstica en la inflamació de les vies aèries en un model d'asma al·lèrgica.

Tanmateix, no està clar si això es tradueix en una menor hiperresposta de les vies aèries. Hem analitzat la resposta traqueal i la hiperresposta de les vies aèries durant la inducció d'asma al·lèrgica experimental.

- CORRECTE

Investigar l'eficàcia i la seguretat dels comprimits d'al·lèrgens herbals sublinguals en la rinoconjuntivitis al·lèrgica estacional

# Material i mètodes

- Cal assolir un equilibri entre:
  - Ser breu: no cal explicar totes les tècniques que s'han utilitzat en l'estudi;
  - Explicar-ho tot: cal donar els detalls apropiats perquè els lectors sàpiguen el que s'ha fet
- Cal donar al lector informació rellevant a la generalitzabilitat de l'estudi
- Cal prestar atenció a la manera com es diuen les coses i les idees que apareixen de forma repetida en el text (ex. com es diu la variable principal?)
- Cal seguir una sistemàtica en aquest apartat i és recomanable utilitzar encapçalaments

# Material i mètodes

## Sistemàtica

- Tipus d'estudi
- Emplaçament
- Descripció dels subjectes: d'on vénen?, quants són?, com s'ha fet la selecció?; mida de la mostra
- Criteris d'inclusió i d'exclusió
- Quina intervenció s'ha fet (si n'hi ha hagut)?
- Seguiment dels subjectes
- Descripció de les variables de l'estudi. Descripció de les variables principals i secundàries
- Quines proves estadístiques s'han dut a terme?

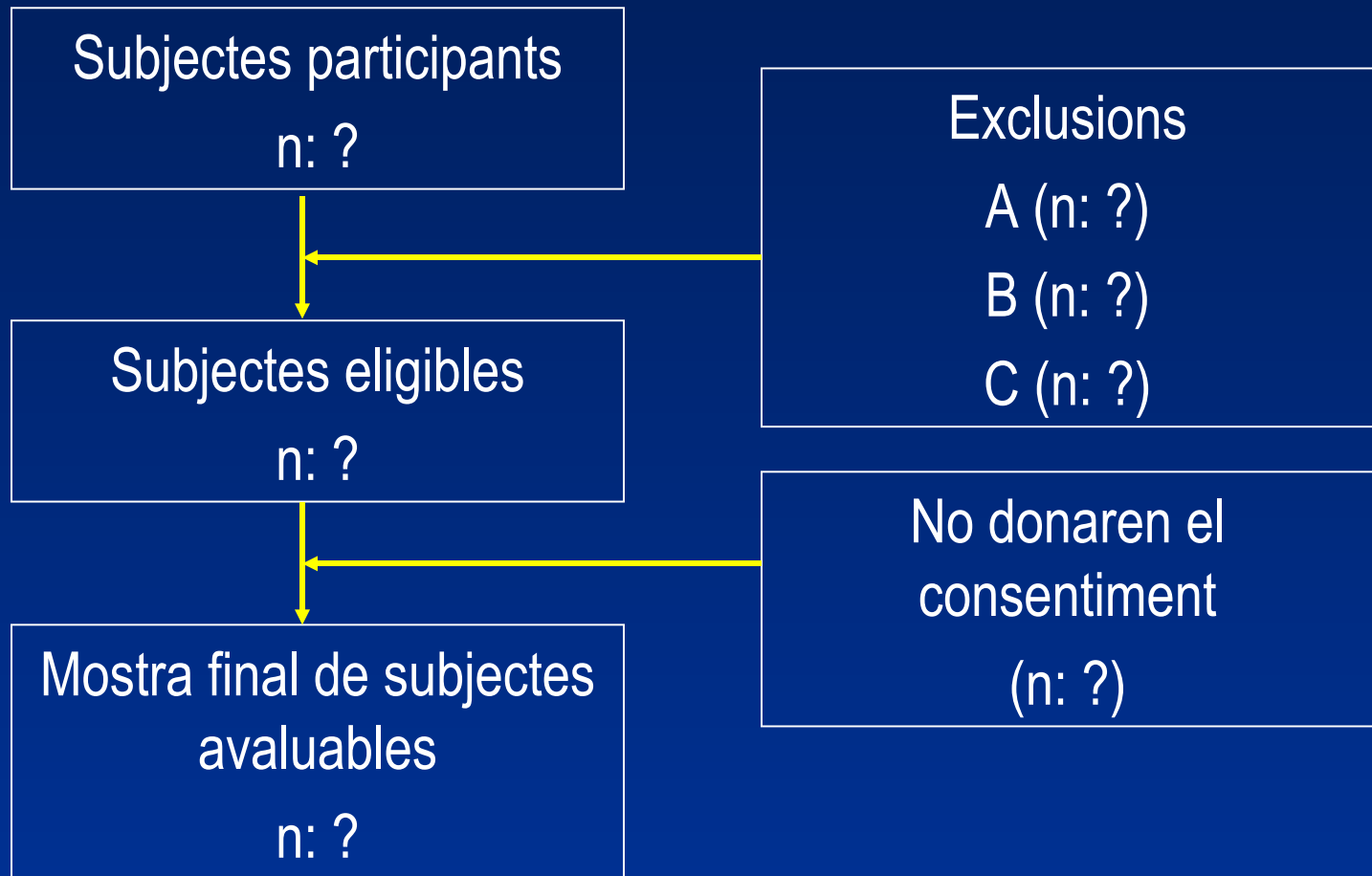
# Material i mètodes

## Altres consideracions

- Si l'estudi requeria l'aprovació d'un Comitè d'Ètica, cal posar-ho i posar el nom del Comitè
- Si es demanava el consentiment informat als pacients cal posar-ho
- En qüestionaris: quina taxa de resposta s'ha assolit?
- Cal considerar posar una figura per fer entendre el lector els subjectes inclosos (figura de flux)
- S'ha d'escriure en passat (ja s'ha fet)

# Material i mètodes

## Figura de flux



# Material i mètodes

## Anàlisi estadística

De vegades és útil consultar a un estadístic o a un tècnic de salut per fer l'anàlisi estadística o calcular la potència de l'estudi amb la mida mostral

# Resultats

- Ha de ser un apartat curt i cal anar al gra. Cal ometre resultats superflus
- Assegurar-se de distingir els resultats principals dels secundaris
- Si són poques dades poden posar-se en el text (ex. edat i sexe)
- Especificar intervals de confiança i significació estadística de les dades principals
- Posar taules i gràfics per tal de reduir text
- No s'han de discutir els resultats
- Escriure en passat (ja ha passat)

# Resultats

	Text	Taules	Gràfics	Il·lustracions
Contingut	+++	++++	++	+
Precisió	+++	+++	++	+
Impacte	+	++	++++	+++
Interès	+	++	+++	++++

# Taules

- Les taules no han de contenir molt de text
- No s'ha de repetir informació continguda en el text
- No oblidar les unitats
- Identificar tots els components i comprovar que tot està ben etiquetat
- És preferible que tota la informació numèrica continguda en el text estigui resumida en una taula
- Han de ser comprensibles sense necessitat d'anar al text i els títols han de ser autoexplicatius
- Totes les taules han d'estar referides en el text

# Taules

Compte amb els percentatges: han de sumar 100%

Grau A	20/30	67%
Grau B	5/30	17%
Grau C	5/30	17%

= 101%

# Figures

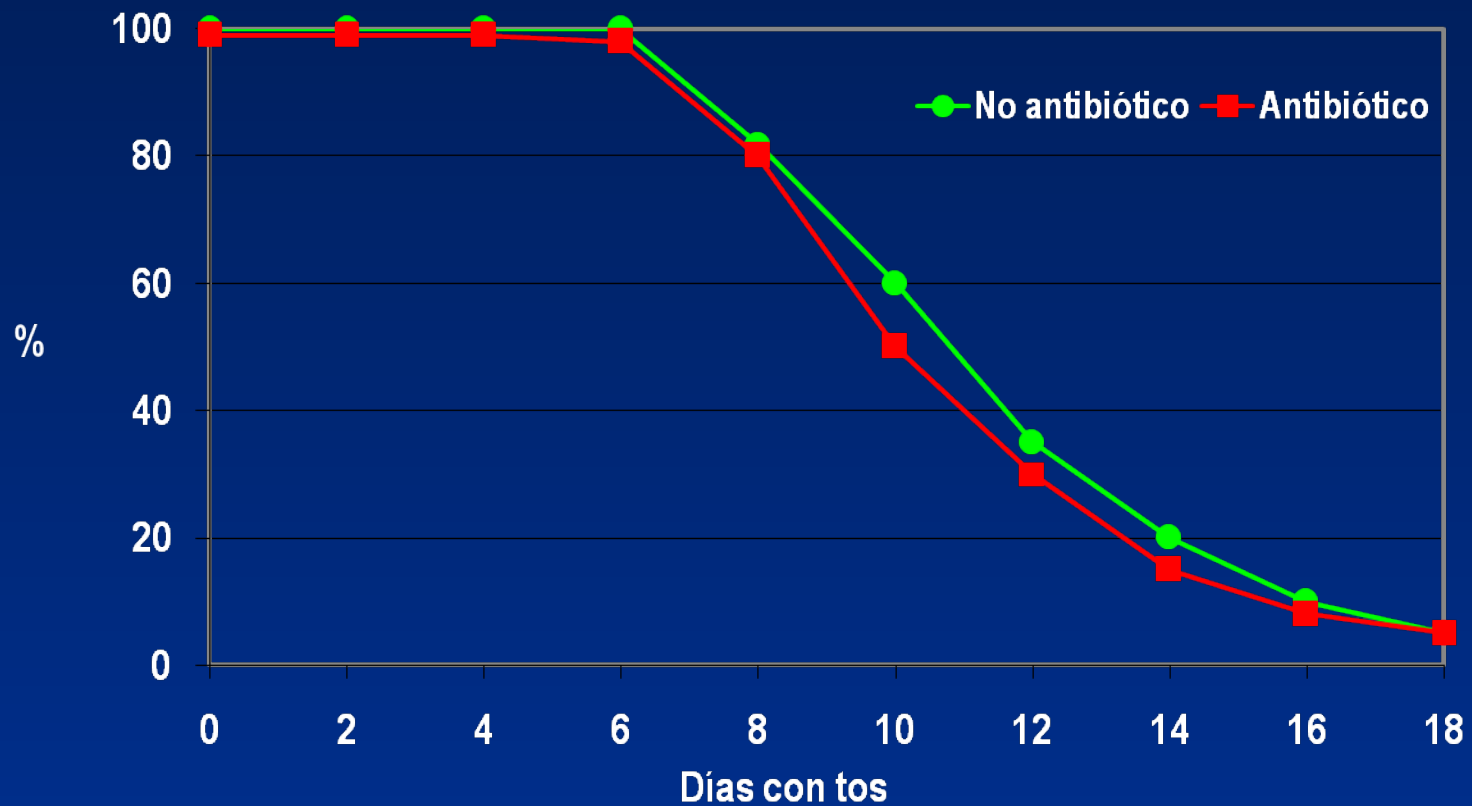
Si voleu que presentin les vostres dades, feu una bona figura.

És l'única manera per aconseguir-ho

# Figures

- No s'ha de repetir informació continguda en el text
- No oblidar les unitats
- Usar el gràfic adequat pel que es vulgui representar
- Han de ser comprensibles sense necessitat d'anar al text i els títols han de ser autoexplicatius
- Totes els gràfics han d'estar referits en el text
- Usar software gràfic preferentment

# Porcentaje de resolución de la bronquitis aguda en pacientes con esputo purulento



# Discussió

## Apartats

- Quina és la troballa principal de l'estudi?
- Punts forts i limitacions

Cap treball és perfecte

- Què signifiquen els resultats trobats en l'estudi?

Posar en perspectiva els resultats de l'estudi i comparar-ho amb altres treballs. Implicacions clíniques

- Què cal fer a partir d'ara?

Acabar fort

# Discussió

## Fortaleses i limitacions de l'estudi

- La qüestió de l'estudi
- El disseny de l'estudi
- Com s'han seleccionat els subjectes
- La recollida de les dades
- L'anàlisi de les dades
- La interpretació de les dades

# Conclusions

- Un paràgraf
- Quatre o cinc conclusions de l'article
- *Take-home messages*

# Agraïments

Llevat que ho hagi fet tot tu, amb els teus equips i subministraments, hagi pagat tots els costos de la teva butxaca i l'estudi s'ha fet en el teu edifici, tu has de posar alguna cosa en l'apartat "Agraïments"

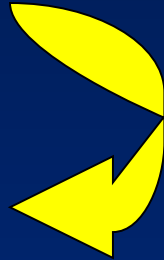
- Identificar on s'ha fet l'article
- Agrair a tots aquells que t'han ajudat en major o menor grau
- No fer grans dedicatòries
- Demanar permís als implicats

# Bibliografia

- És l'apartat on es cometen més errors
- Important posar les cites bibliogràfiques d'aquells treballs que s'han llegit completament
- Cal que vagin referenciades en el text i ordenades segons ordre d'aparició
- No usar peus de pàgina com a referències ni a l'inrevés
- És útil en fer la cerca bibliogràfica anar a buscar les cites referenciades en els articles més importants trobats
- Dos sistemes: Vancouver i Harvard

# Bibliografia

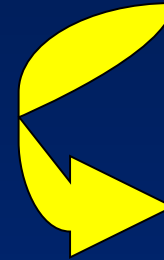
## Citació



Sistema Harvard

(Nom i any)

.....Aquests resultats estan en la línia de treballs previs (Smith, 1996; Brown et al., 1998).....



Sistema Vancouver

.....Aquests resultats estan en la línia de treballs previs<sup>1,2</sup>.....

# Bibliografia

## Normativa (I)

- Article en revista (menys de 6 autors)

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002;347:284-7.

- Article en revista (més de 6 autors)

Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, et al. Regulation of excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. Brain Res. 2002;935:40-6.

- Una organització n'és l'autora

Diabetes Prevention Program Research Group. Hypertension, insulin, and proinsulin in participants with impaired glucose tolerance. Hypertension. 2002;40:679-86.

# Bibliografia

## Normativa (II)

- No hi ha autors

21st century heart solution may have a sting in the tail. BMJ. 2002;325:184.

- L'article està publicat en un suplement

Glauser TA. Integrating clinical trial data into clinical practice. Neurology. 2002;58(12 Suppl 7):S6-12.

- Es tracta d'un abstract

Lofwall MR, Strain EC, Brooner RK, Kindbom KA, Bigelow GE. Characteristics of older methadone maintenance (MM) patients [abstract]. Drug Alcohol Depend. 2002;66(Suppl 1):S105.

# Bibliografia

## Normativa (III)

- Article amb errata posterior publicada

Malinowski JM, Bolesta S. Rosiglitazone in the treatment of type 2 diabetes mellitus: a critical review. Clin Ther. 2000;22:1151-68. Erratum in: Clin Ther 2001;23:309.

- Llibre

Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. Medical microbiology. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.

- Capítol en un llibre

Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. The genetic basis of human cancer. New York: McGraw-Hill; 2002. p. 93-113.

# Bibliografia

## Normativa (IV)

- En premsa

Tian D, Araki H, Stahl E, Bergelson J, Kreitman M. Signature of balancing selection in *Arabidopsis*. Proc Natl Acad Sci U S A. (In press) 2002.

- Article que es troba a Internet

Aboud S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. Am J Nurs. 2002 [cited 2002 Aug 12];102. Available: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.htm>

# Les 4 frases principals de l'article original

- Primera frase de la introducció
  - *Per què vam fer l'estudi?*
- Última frase de la introducció
  - *Què vam fer?*
- Primera frase de la discussió
  - *Què vam trobat?*
- Última frase de la discussió (o de les conclusions)
  - *Què significa?*

# Últimes coses que cal fer

## Resum o abstract

- Mirar les instruccions de la revista
- S'ha d'escriure d'una tirada
- No estar-hi més de 10 minuts
- No pot sortir cap dada no mencionada en l'article
- Escriure-la també en anglès
- Màxim de 250 paraules
- No posar ni cites ni taules ni gràfics
- No posar masses abreviatures

# Últimes coses que cal fer

## Paraules clau

- Les paraules clau o *key words* no han de ser “paraules buides” sinó que cal que expressin generalitats
- Es poden obtenir en:
  - Descriptors del Thesaurus (Pubmed)
  - Text lliure

# Últimes coses que cal fer

## Primera plana de l'article

- Escriure el títol definitiu
- Llistar tots els autors
- Escriure l'afiliació dels autors
- Posar l'adreça per a correspondència
- Posar si hi ha conflictes d'interès
- Posar si ha hagut finançament per fer l'estudi

# Últimes coses que cal fer

## Títol

- És la part més important de l'article
- És el primer que llegiran els lectors
- En algunes revistes es demana posar un títol més curt (*running title*)

# Últimes coses que cal fer

## Títol

- Escriure un títol específic. No posar detalls innecessaris
- No usar abreviatures
- No ha de ser llarg
- No iniciar el títol amb paraules gastades
- Tipus de títols:
  - INDICATIU
  - INFORMATIU

# Últimes coses que cal fer

## Tipus de títols

INDICATIU O DESCRIPTIU

*“Efecte del novatelor en les taquicàrdies”*

INFORMATIU O DECLARATIU

*“El novatelor prevé l’aparició de taquicàrdies”*

# Últimes coses que cal fer

## Títol. Exemples

- Efecte dels AINE sobre la funció renal
- Taxes quirúrgiques en àrees petites: un estudi de cinc anys sobre les taxes quirúrgiques en els comtats de l'Estat de Louisiana
- Endotoxina inhalada, un risc de malaltia de vies aèries altes en algunes persones
- Els AINE augmenten les concentracions de creatinina en persones grans

# Acceptació d'abstracts en els Congressos de Medicina de Família

## Típus de títols

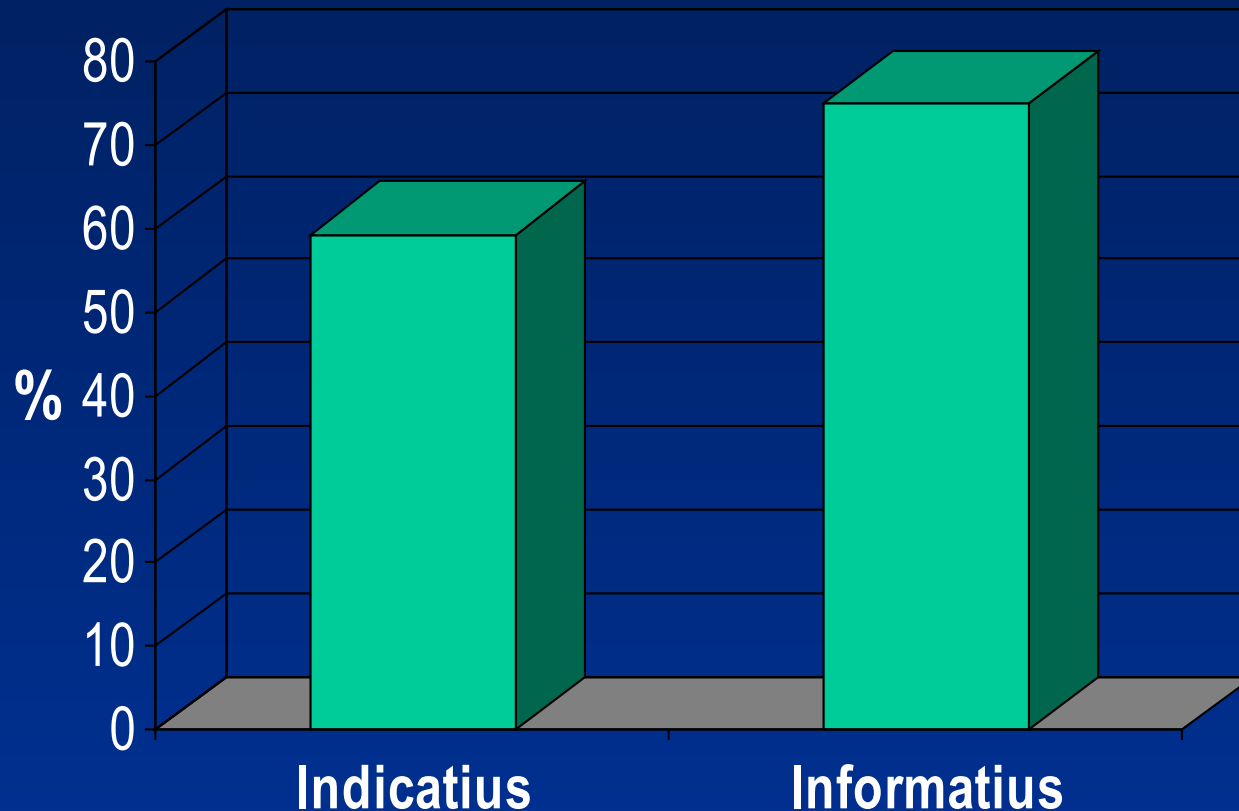
- 2.733 abstracts dels 3 darrers Congressos de Medicina de Família
- 1.627 abstracts acceptats (59,5%)

### Tipus de títols:

- 40 títols informatius
- 2.693 títols indicatius

# Acceptació d'abstracts en els Congressos de Medicina de Família

Acceptació dels abstracts depenent del tipus de títols





Localizador web

Artículo 220.702

## El formato del título en los resúmenes de comunicaciones influye en la aceptación final a congresos

*Jesús Pujol<sup>a</sup>, Carles Llor<sup>b</sup>,  
M. Mar Navarro<sup>c</sup> y Carolina Bayona<sup>d</sup>*

<sup>a</sup>Unidad Docente de MFyC de Lleida.

<sup>b</sup>Médico de familia. Centro de Salud Jaume I. Tarragona. ICS. Grupo de Investigación Sociedad Catalana de Medicina de Familia y Comunitaria. Tarragona.

<sup>c</sup>Centro de Salud Bordeta-Magraners. ICS. Lleida.

<sup>d</sup>Centro de Salud Valls Urbà. ICS. Valls. Tarragona. España.

# Últimes coses que cal fer

## Tramesa de l'article

- Fer la carta de presentació: oportunitat de vendre el producte
- Signatura de tots els autors
- Posar si hi ha conflictes d'interès
- Fer una petita descripció del treball en 3-4 línies
- En la major part de revistes de prestigi es poden suggerir revisors
- Submissió *on-line*
- Cartes al director: tramesa adjuntada per e-mail

# Últimes coses que cal fer

## Els autors han d'assumir...

- L'article no es troba en fase de consideració en cap altra revista i l'article no s'ha enviat en cap altre lloc fins que la revista prengui una resolució
- L'article és un treball original, fiable, sense que s'hagi inventat res ni es tracta d'un plagi
- Els autors han fet una contribució científica important i les dades han estat totalment treballades per ells
- Els autors han llegit el manuscrit i assumeixen la responsabilitat del seu contingut i entenen que si l'article o una part d'aquest, és mentida o és fraudulent, assumiran la responsabilitat que els pertoca

# Últimes coses que cal fer

## Conflictes d'interès

- S'han de fer constar totes les fonts de finançament que ha tingut l'article. Els autors han de fer constar totes les afiliacions institucionals i corporatives
- Els autors han de certificar que no tenen un vincle econòmic o comercial que pugui suposar un conflicte d'interès en connexió amb l'article enviat. Altrament, s'ha de fer constar en l'article

# Compte

## Els 7 pecats capitals

1. Manipulació de dades, falsificació
2. Manuscrits duplicats
3. Publicació redundant
4. Plagiarisme
5. Conflictes d'interès dels autors
6. Problemes amb l'ús d'animals
7. Preocupacions amb l'ús d'éssers humans

# Frau en la recerca

## Anàlisi dels 103 primers casos tractats pel Comitè d'Ètica de Publicacions (COPE)

- Publicació redundant 29
- Autoria falsa 18
- Falsificació de l'article 15
- No demanat el consentiment informat 11
- Recerca antiètica 11
- No aprovació pel Comitè d'Ètica 10
- Fabricació de resultats 8

# Compte

## Què és publicació redundant?

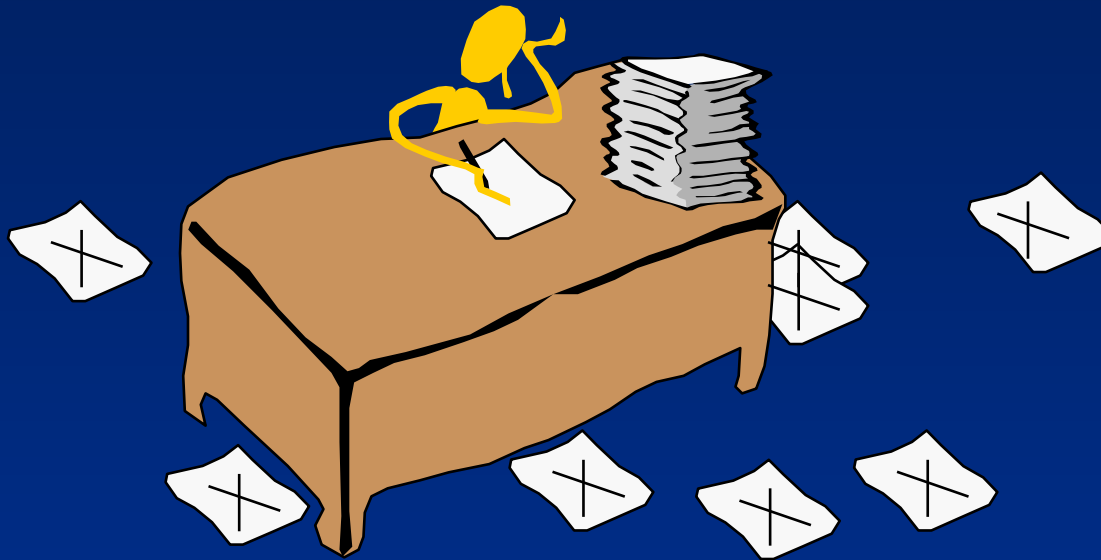
- Dades d'un abstract presentat en un Congrés? No
- Les mateixes dades, en una revista diferent? Sí
- Dades en un pàgina web? Potser
- Dades incloses en un article de revisió? OK si es fa després
- Expansió de dades publicades? Sí

# Millorar l'article

- Quan s'acaba l'article és útil deixar-lo reposar i torna-se a posar dies després
- És recomanable donar l'article a companys perquè el critiquin abans d'enviar-lo a la revista
- Pot enviar-se a persones amb renom en el tema de l'article
- És preferible no córrer a enviar-ho i esperar què pensen els companys
- Revisar l'article freqüentment: estructura, consistència, eliminar repeticions absurdes, eliminar precisions absurdes

# Millorar l'article

## Revisar, revisar, revisar



# Ortografia

- Recomanable utilitzar el corrector ortogràfic del programa informàtic (processadors de textos)
- Una frase no pot començar amb un número
- Cal tenir un diccionari a l'abast
- Recomanable disposar d'un diccionari de sinònims
- Evitar ambigüitats i paral·lelismes

# Carta de presentació. Exemple 1

Secretaría de Redacción de ATENCIÓN PRIMARIA  
Elsevier Doyma, S.L.  
Travessera de Gràcia, 17-21. 08021 Barcelona

Les adjuntamos el trabajo titulado 'Validación de una técnica antigénica rápida en el diagnóstico de la faringitis por estreptococo  $\beta$ -hemolítico del grupo A', para que sea evaluado por el comité de redacción y pueda publicarse como ARTÍCULO ORIGINAL en su revista.

Atentamente,

Xxxxx      xxxxxxxx      XXXXXXXXXXXXXXX

A Tarragona, 26 de marzo de 2008

# Carta de presentació. Exemple 2

Secretaría de Redacción de ATENCIÓN PRIMARIA

Elsevier Doyma, S.L.

Travessera de Gràcia, 17-21. 08021 Barcelona

Les adjuntamos el trabajo titulado 'Validación de una técnica antigénica rápida en el diagnóstico de la faringitis por estreptococo  $\beta$ -hemolítico del grupo A', para que sea evaluado por el comité de redacción y pueda publicarse como ARTÍCULO ORIGINAL (en la parte de INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA) en su revista.

Los resultados principales de este estudio, con una sensibilidad y especificidad superiores al 90% para las técnicas antigénicas rápidas para el diagnóstico de la faringitis estreptocócica, deberían hacernos reflexionar sobre la necesidad de dotar ya a todos los centros de salud de estas técnicas y no guiarnos por los criterios clínicos como hasta ahora se venía haciendo. Además, el valor predictivo negativo alcanzado en nuestro trabajo, del 98,5%, es de una gran ayuda ya que ante un resultado negativo la probabilidad de infección estreptocócica es muy baja. De esta forma se podría hacer una utilización más racional de antibióticos en esta patología.

Para la realización de este estudio, todos los médicos de atención primaria participantes hemos dispuesto de forma gratuita de tiras OSOM StrepA de Genzyme, que han sido facilitadas por el laboratorio Leti.

.../...

# Carta de presentación. Exemple 2

.../...

Todos los autores de este trabajo certificamos todos los puntos que se enumeran a continuación:

- No hemos recibido ninguna cuantía económica directa o indirecta del laboratorio Leti para la realización de este estudio
- Hemos participado suficientemente en la investigación y asumimos plena responsabilidad en el trabajo
- Hemos tenido toda la posibilidad de hacer contribuciones significativas desde el inicio, en el diseño, en el análisis e interpretación de los datos
- Hemos tenido facultad de haber hecho contribuciones sustanciales en el redactado del artículo, hemos revisado críticamente y aprobamos la redacción final que se envía para publicar
- Que el manuscrito representa un trabajo válido, no se ha inventado ningún dato ni ningún paciente y que todos los resultados presentados en este trabajo proceden de datos absolutamente verídicos
- Que este trabajo, con el objetivo presentado (validación de la técnica antigénica rápida en el diagnóstico de la faringitis por estreptococo  $\beta$ -hemolítico del grupo A) no se ha presentado en ninguna otra revista ni se va a presentar salvo que Uds. rechacen su publicación en su revista. De todas formas, ponemos en conocimiento de Uds. que otros aspectos de la técnica antigénica rápida, distintos del estudio de validación, serán publicados en otras revistas biomédicas. También ponemos en conocimiento del comité editorial que este trabajo será presentado en un congreso de medicina de familia
- En caso necesario no tenemos ningún impedimento para pasar las dos bases de datos utilizadas para la realización de este estudio (tanto la base de datos de atención primaria como la base de datos microbiológica)

.../...

# Carta de presentació. Exemple 2

.../...

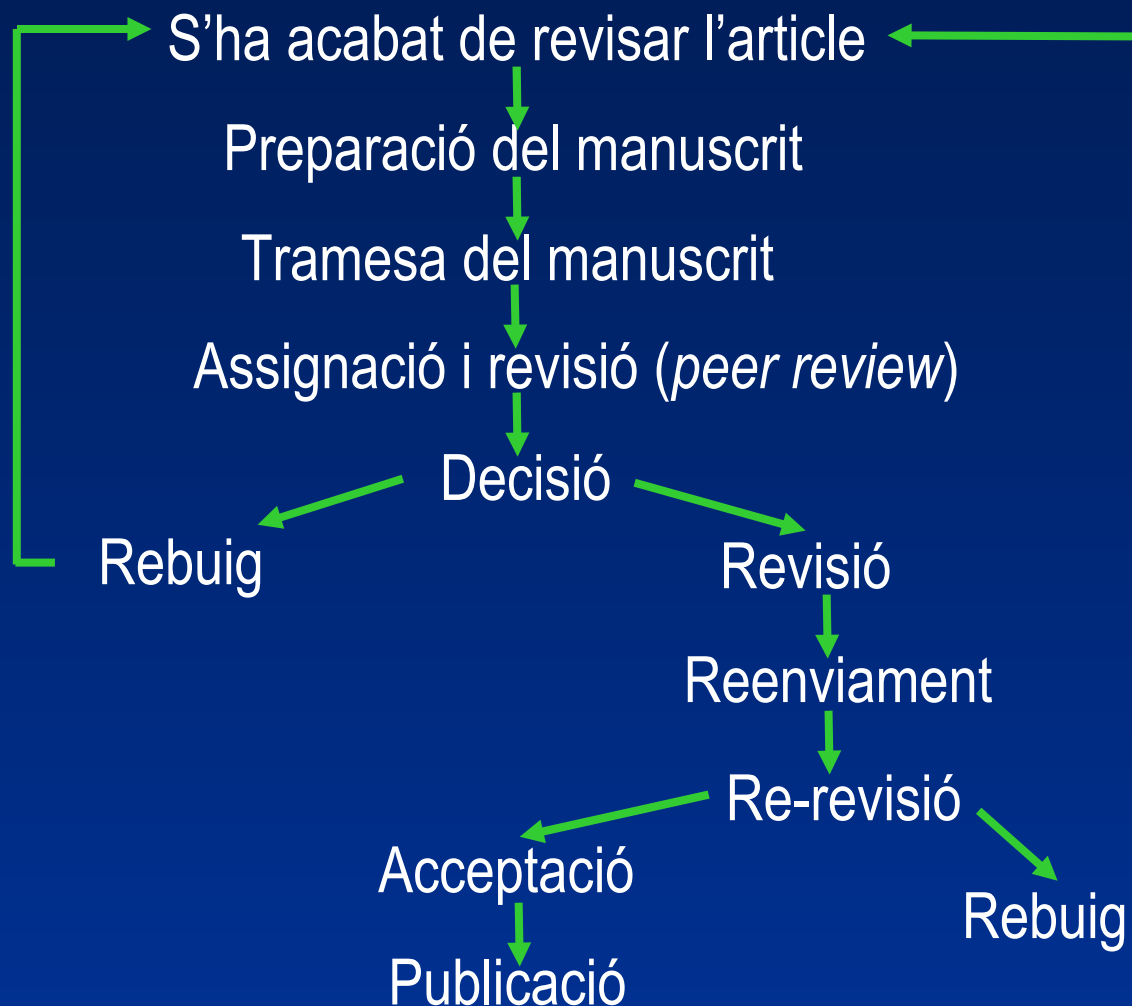
Atención Primaria ha sido nuestra primera opción para enviar este trabajo. En caso que Ud. consideren que este trabajo original no cumple los criterios para ser publicado o se debe convertir en una carta de investigación, les comunicamos que nos lo hagan saber en un plazo razonable de tiempo, para considerar su publicación en otra revista.

Atentamente,

Xxxxx      xxxxxxxx      XXXXXXXXXXXXXXX

A Tarragona, 26 de marzo de 2008

# Procés de tramesa de l'article



# *Peer review*

## Recomanació final

- Acceptat tal com està
- Acceptat si es revisa convenientment
- Revisar i reconsiderar després
- Rebutjat

# *Peer review*

## Problemes

- És una loteria
- És una caixa negra
- “Infectiu”
- Lent
- Car
- Esbiaixat
- No pot detectar el frau

# *Peer review*

De vegades passa això

- **Revisor A**

“He trobat aquest article extremadament liat amb molts dèficits i molt importants; per tant, s’hauria de rebutjar”

- **Revisor B**

“Està escrit d’una manera molt clara i fàcilment intel·ligible per qualsevol lector de la revista”

# Peer review

Però...

- És difícil trobar una alternativa al procés de la revisió per parells
- És com la democràcia: és el menys dolent dels sistemes existents
- La resposta sembla ser la d'intentar millorar el *peer review* mitjançant cursos, major transparència, cec, etc.

# Revisió dels comentaris

- Contestar tots els requeriments
- Verificar els comentaris
- Demanar còpies si hi ha interès
- Contestar als revisors amigablement i canviar el que es demana. Si no es canvia, cal justificar-ho
- Ajuda els altres que vulguin publicar

# Les 10 raons principals perquè es rebutja un treball

- ✂ Disseny pobre de l'estudi
- ✂ Triar una revista equivocada
- ✂ Format incorrecte per a la revista que s'envia un article
- ✂ Treball no original
- ✂ Escriptura subòptima
- ✂ Informació innecessària en la discussió
- ✂ No donar els resultats principals de l'estudi
- ✂ Descripció inadequada dels mètodes
- ✂ No revisar o tornar a enviar un article després del *peer review*
- ✂ No escriure o enviar un manuscrit complet després de la presentació en abstract

# Si voleu llegir més coses...

Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals:

- World Association of Medical Editors (WAME) [www.WAME.org](http://www.WAME.org)
- Council of Science Editors (CSE) [www.councilscienceeditors.org](http://www.councilscienceeditors.org)
- European Association of Science Editors (EASE) [www.ease.org.uk](http://www.ease.org.uk)
- Cochrane Collaboration [www.cochrane.org](http://www.cochrane.org)
- International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)  
[www.ICMJE.org](http://www.ICMJE.org)