

# Factor impacto

- Journal Citation Reports
  - 4.500 revistas biomédicas
  - determinan el FI
- Se calcula considerando el nº de veces que los artículos publicados en una revista son citados en las 1.400 revistas del SCI, dividiéndolo por el nº total de artículos publicados en dicha revista en el bienio previo.

# Factor impacto

- Es un cociente
  - $n^{\circ}$  de veces que “es citado”/ $n^{\circ}$  de artículos de la revista publicados en los dos últimos años
- Ejemplo
  - 16,7: como promedio cada artículo publicado en esta revista entre 1998 y 1999 es citado en la bibliografía recogida en el Science Citation Index 16,7 veces.

# Publicaciones

- Millares de revistas....
- Posibilidades casi ilimitadas de absorción de artículos
  - relevantes
  - .....
  - Malos
- Nacimiento/desaparición
  - dispersión de la información

# Publicaciones

- Criterios individuales de selección
- Imposibilidad “real” de abarcar la oferta
- Empleo de “unas pocas” por ...la mayoría
- Interés en ver aparecer “nuestra” producción en esas seleccionadas

# Proceso Editorial

- Escasez de referencias al mismo
- Porcentaje de aceptación/rechazo
- Proceso de evaluación
- Selección de revisores
- Criterios de selección

# Publicaciones

- Cuantificar y evaluar la actividad científica es tarea compleja
- Ningún indicador es en si mismo “determinante”
- Utilidad: considerarlos en su conjunto

# Publicaciones

- Descriptores de la contribución científica de una investigación
  - Calidad
  - Importancia/Relevancia
  - Impacto actual

# Calidad de una Publicación

- Indicativa de la “bondad” de la investigación
  - conocimiento que aporta
  - corrección metodológica
  - originalidad/genialidad del desarrollo del proyecto
  - resolución de la pregunta de investigación
- No es un concepto “absoluto”

# Importancia de una Publicación

- Potencial influencia en el avance del conocimiento científico
- Eventual repercusión sobre los problemas de salud
- Introducción y generalización de su relevancia en la práctica clínica

# Impacto de una Publicación

- Calidad que interpretaría su “supuesta” repercusión inmediata en un sistema de comunicación científica...imperfecto
- Puede ...reflejar la relevancia
- puede expresar otros fenómenos

# Evolución del Factor Impacto

- Primeros FI publicados a principios de los años 60
- Inventor: Eugene Genfield
- Base de datos: Science Citation Index
- El Journal Citation Reports (actual)...es un derivado del SCI

# Factor Impacto

- Uso del FI se ha extendido en nuestra comunidad científica
- Algunos colegas profesan “impactolatría (E Rodríguez Farré) como c”culto” incontinente.
- ...como si se tratase de la “panacea” en la evaluación de la ciencia

# Factor Impacto

- Práctica extendida: la presuposición de que el FI de la revista es indicativo de la calidad o importancia de la investigación clínica
- ...y por extensión de los autores
- ¡Hasta el propio E Garfield señala su uso inapropiado! (Br Med J 1996; 313: 411-413)

# Factor Impacto

- En su cálculo se emplean en el denominador sólo:
  - originales
  - revisiones
- Se excluyen hasta otras siete modalidades de contribuciones
- En otras ramas (En Física la parte más dinámica son las Cartas al Director)

# Publicar

- No es sinónimo de producción científica
  - abarca también otros trabajos de investigación
  - observaciones clínicas
  - .....
  - Escritos editoriales
- Interés de dinamizar el debate de su significado...más para los que estamos “pendientes de”....

# Publicar

- Arrolladora actividad editorial
  - todo tipo de trabajos
  - escritos repetitivos...
- Hiperactividad “grafómana”
- Folletos, libros, revistas ...que se sustentan gracias a la actividad/necesidad publicitaria de la industria
- “siempre existe una revista capaz de publicar cualquier texto”

# Publicar

- Resulta incorrecto “comparar” documentos distintos entre sí
- La comparación de documentos formalmente similares es un ejercicio arriesgado...es necesario cualificación
- Un trabajo concreto no posee la misma calidad que otro publicado en la misma revista
  - distribución asimétrica

# Publicar

- No es sinónimo de contribuir al avance de la ciencia
- Cabe distinguir entre
  - calidad
  - importancia o relevancia
  - impacto
- Un “artículo original” no tiene nunca la misma calidad e importancia que otro publicado en la misma revista.

## Publicar (2)

- Para evaluar la calidad e importancia es necesario conjugar técnicas objetivas y...subjetivas
- El Factor impacto es un indicador dirigido a la evaluación y clasificación global de “las revistas”...no de sus trabajos en particular...ni de sus autores
- Las citas recibidas por un trabajo sólo indican su impacto actual

## Publicar (3)

- El cálculo del Fimpecto de una revista se basa en las citas recibidas por los documentos “originales” de esa revista en los dos últimos años
- Un 15% de los artículos...acapanan el 50% de todas las citas
- La mitad de los documentos publicados en revistas biomédicas...no son nunca citados posteriormente

## Publicar (3)

- El cálculo del Factor impacto de una revista se basa en las citas recibidas por los documentos “originales” de esa revista en los dos últimos años
- Un 15% de los artículos...acapanan el 50% de todas las citas
- La mitad de los documentos publicados en revistas biomédicas...no son nunca citados posteriormente

# Factor Impacto

- Cobra validez cuando se manejan grandes volúmenes de citas
- Su uso como instrumento de calidad es limitado
- se magnifica el error si se multiplica el n° de documentos por una cifra cualquiera

# Factor Impacto

- Cobra validez cuando se manejan grandes volúmenes de citas
- Su uso como instrumento de calidad es limitado
- se magnifica el error si se multiplica el n° de documentos por una cifra cualquiera

# Factor Impacto

- Limitaciones
  - La metodología de la empresa “Institute for Scientific Information” para elaborarlo
  - No existe definición operativa de “documento citable
  - No cubren de manera uniforme el contenido de las revistas
  - Criterio de clasificación por disciplinas...

# Factor Impacto

- Limitaciones
  - la clasificación es “automática”
  - ...no por códigos temáticos
  - ...ni por palabras clave
  - Se hace “por revistas “ donde ha sido publicado el trabajo
  - Ejemplo: Un trabajo de cardiología que se publica en NEJM no aparece en el sistema cardiocirculatorio...sino en medicina Interna y General

# Factor Impacto

- Limitaciones
  - la clasificación es “automática”
  - ...no por códigos temáticos
  - ...ni por palabras clave
  - Se hace “por revistas “ donde ha sido publicado el trabajo
  - Ejemplo: Un trabajo de cardiología que se publica en NEJM no aparece en el sistema cardiocirculatorio...sino en medicina Interna y General