

Programa de Metodología de la Investigación en Cirugía

PROPÓSITOS

Facilitar a los asistentes elementos teórico-prácticos que les permita identificar artículos adecuados, utilizar el método científico para una lectura crítica de la información médica, planificar una investigación, ejecutarla y redactar los informes correspondientes.

OBJETIVOS

Los asistentes estarán en condiciones de:

1. Adoptar una actitud crítica frente a la evidencia científica.
2. Entender los métodos básicos de investigación clínica.
3. Reconocer las fortalezas y debilidades de la información disponible.
4. Aplicar la metodología adecuada frente a una investigación cuantitativa.
5. Redactar preguntas clínicas en forma adecuada.
6. Efectuar búsquedas bibliográficas orientadas a la pregunta que la origina.
7. Explicar qué es y qué apartados debe tener un protocolo de investigación.
8. Redactar objetivos para un proyecto científico.
9. Justificar un proyecto científico.
10. Definir población blanco, población accesible y muestra.
11. Diferenciar variables en estudio, variables a controlar y variables irrelevantes.
12. Elegir un sistema de medición para las variables a relevar.
13. Reconocer las principales barreras éticas en la investigación clínica.
14. Elegir posibles análisis de datos según el tipo de problema estudiado.

DURACIÓN

30 clases de 20 minutos

Bibliografía

LIBROS

Referencia

1. Hulley BS, Cummings SR. Diseño de la investigación clínica. Un enfoque epidemiológico. Barcelona: Doyma, 1993.
2. Statistics at square one. M. J. Campbell. BMJ Books. 2001.

Lecturas recomendadas

1. Clinical Trials, Issues and Approaches. Stanley H. Shapiro and Thomas A. Louis. Ed. Marcel Dekker, INC, 1983.
2. Sackett DL, Rosenberg WM, Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. Medicina basada en la evidencia. Cómo ejercer y enseñar la MBE. Londres. Churchill Livingstone, 1977.
3. Clinical Trials. Design, Conduct, and Analysis Curtis L. Meinert. Ed. Oxford University Press, 1986.
4. Statistics at square two. M. J. Campbell. BMJ Books. 2001.
5. Handbook of Clinical Trials. M Flather. ReMEDica Publishing.
6. Armitage P, Berry G. Estadística para la investigación Biomédica. Barcelona, Doyma, 1992.

ARTÍCULOS

Referencia

1. Sackett DL, Rosenberg WM, Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. Evidence based medicine: what it is and what it isn't. BMJ. 1996 Jan 13;312(7023):71-2.
2. Day SJ, Altman DG. Statistics notes: blinding in clinical trials and other studies. BMJ. 2000 Aug 19;321(7259):504.
3. Bland JM, Altman DG. Statistics Notes: Validating scales and indexes. BMJ. 2002 Mar 9;324(7337):606-7.
4. Altman DG, Bland JM. Statistics notes. Treatment allocation in controlled trials: why randomise? BMJ. 1999 May 1;318(7192):1209.
5. Greenhalgh T. How to read a paper. Statistics for the non-statistician. I: Different types of data need different statistical tests. BMJ. 1997 Aug 9;315(7104):364-6.

Lecturas recomendadas

1. Altman DG, Moher D, Schulz KF. Peer review of statistics in medical research. Reporting power calculations is important. BMJ. 2002 Aug 31;325(7362):491
2. Altman DG. Statistics and ethics in medical research: misuse of statistics is unethical. BMJ. 1980 Nov 1;281(6249):1182-4.
3. Altman DG, Bland JM. Statistics notes: variables and parameters. BMJ. 1999 Jun 19;318(7199):1667.
4. Greenhalgh T. How to read a paper. Statistics for the non-statistician. II: "Significant" relations and their pitfalls. BMJ. 1997 Aug 16;315(7105):422-5.
5. Matthews JN, Altman DG. Statistics notes. Interaction 2: Compare effect sizes not P values. BMJ. 1996 Sep 28;313(7060):808.
6. Anonymous. Evidence-based medicine BMJ. 1999 Jan 16;318(7177):201.