



### UNIDAD 12: MEDIDAS DE INTERVENCIÓN

#### OBJETIVOS:

- Identificar las bases epidemiológicas para la evaluación y selección de las diversas intervenciones en salud, ya sea con fines preventivos, curativos, paliativos o de rehabilitación.
- Utilizar los artículos publicados sobre intervenciones en salud para la solución de problemas clínicos a nivel individual y poblacional.

Fecha	Subtemas	Resultados del aprendizaje	Bibliografía	Actividad de aprendizaje y material de apoyo (opcional)	Criterios de desempeño Instrumento de evaluación
27 de octubre al 4 de noviembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intervenciones terapéuticas en la práctica clínica.</li> <li>Características generales de un ensayo clínico y sus variantes.</li> <li>Criterios de selección de la población de estudio.</li> <li>Importancia de la aleatorización y los tipos de aleatorización.</li> <li>Características de la intervención y su comparación.</li> <li>Variables de desenlace, su importancia clínica y medición.</li> <li>Importancia del cegamiento y los tipos de cegamiento.</li> <li>Importancia del</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconoce la importancia de las intervenciones terapéuticas en la práctica clínica.</li> <li>Identifica las características generales de un Ensayo Clínico y sus variantes.</li> <li>Distingue los criterios de selección de la población de estudio.</li> <li>Identifica el propósito de la aleatorización.</li> <li>Describe los tipos de aleatorización más frecuentes</li> <li>Distingue las características de la intervención y su comparación</li> <li>Deduce las variables de desenlace, su importancia clínica y medición</li> <li>Infiere el propósito del cegamiento y los tipos de cegamiento.</li> <li>Reconoce las estrategias para evitar pérdidas durante el seguimiento</li> <li>Diferencia las características del análisis</li> </ul>	<p><b>Básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vilar CD, Salazar RE. Estudios Experimentales. Ensayo Clínico Controlado. En: Moreno AL. Epidemiología Clínica. 3ª. ED. México. McGraw-Hill. 2013. p: 52-72 ((Disponible en Biblioteca Médica Digital en la bibliografía de Médico cirujano)</li> <li>Cabello JB, López E, Pijoan JI. Lectura crítica de estudios de tratamiento. Ensayos clínicos aleatorios. En: Cabello Juan B, editor. Lectura crítica de la evidencia clínica, 2.ª ed. Barcelona: Elsevier; 2022. p. 36-56 (<a href="#">anexo 1</a>)</li> <li>Argimon PJ, Jiménez VJM. Estudios experimentales I: el ensayo clínico aleatorio. En Argimon PJ, Jiménez VJ. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 5ª edición. Elsevier, España. 2019: Cap 5: pp: 33-48 (<a href="#">anexo 2</a>)</li> <li>Argimon PJ, Jiménez VJ.M. Estudios experimentales II: otros diseños. En Argimon PJ, Jiménez VJ. Métodos de</li> </ol>	<p><b>Tarea previa:</b> <b>Lectura de:</b> Vilar CD. Estudios Experimentales. Ensayo Clínico Controlado</p> <p>Cabello JB. Lectura crítica de estudios de tratamiento. Ensayos clínicos aleatorios. (<a href="#">anexo 1</a>).</p> <p><b>Primera clase:</b> Introducción al tema por el profesor: Importancia de las medidas de intervención en la práctica clínica y tipo de medidas de intervención.</p> <p>Trabajo en equipo: Integración de 3 equipos: Trabajo colaborativo por equipo para análisis y comentarios del contenido de las lecturas de tarea. Posteriormente cada equipo revisará y presentará una de las siguientes lecturas de los anexos 2, 3 y 4.</p> <p>Discusión dirigida entre los 3 equipos, sobre medidas de intervención y ensayos clínicos controlados con base a la guía de lectura y respuesta a la guía</p>	<p>Respuestas a Guía de lectura</p> <p>Lista de cotejo para evaluar Guía de Lectura (<a href="#">anexo 19</a>)</p>

seguimiento de la población de estudio.

- Aspectos éticos relacionados con la investigación en humanos y la importancia y características del consentimiento informado.
- Cálculo e interpretación de los resultados en los ensayos clínicos: reducción relativa del riesgo, diferencia de riesgos y número necesario a tratar.
- Evaluación de un artículo sobre un ensayo clínico controlado

por intención a tratar y por protocolo

- Reconoce los aspectos éticos relacionados a la investigación en humanos.
- Distingue los elementos fundamentales del consentimiento informado.
- Calcula e interpretar los resultados en los ensayos clínicos controlados: reducción relativa del riesgo, diferencia de riesgos y número necesario a tratar.
- Evalúa un artículo médico sobre un ensayo clínico controlado

investigación clínica y epidemiológica. 5ª edición. Elsevier, España. 2019: Cap 6: pp: 49-63 ([anexo 3](#))

5. Zurita JN., Márquez H., Miranda G., Villasis MA. Estudios experimentales: diseños de investigación para la evaluación de intervenciones en la clínica. Rev Alerg Mex 2018; 65(2):178-186 ([anexo 4](#))
6. Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud ([anexo 5](#))
7. Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial. Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos ([anexo 6](#))
8. Argimon PJ, Jiménez VJ.M. Medidas del efecto de un tratamiento. En Argimon PJ., Jiménez VJ. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 5ª. edición. Elsevier, España 2019. Anexo 5: pp:411-415. ([anexo 7](#))

#### Complementaria:

1. Fletcher RH, Fletcher SW. Tratamiento. En: Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiología Clínica. 5a. ed. Lippincott Wolters Kluwer.2016:Cap 9: pp 132-151 (Disponible en Biblioteca Médica Digital en Libros electrónicos de la Bibliografía del Plan 2010 Médico Cirujano).
2. Pérez G, Cuello C. Diagnóstico. Intervenciones terapéuticas. Cómo se prueban los tratamientos. En: Cuello C. Pérez G. Medicina Basada en Evidencias. Fundamentos y su enseñanza en el contexto clínico.2ª. ed. Ed. Panamericana. 2019. México. Cap 7: 66-83. (Disponible en Biblioteca Médica Digital en: Plataforma de Libros electrónicos en: Editorial Médica Panamericana).

de lectura ([anexo 8](#))

Exposición con preguntas a manera de conclusiones por parte del profesor con presentación digital sobre características de los ensayos clínicos controlados y las fases de aprobación de un medicamento. ([anexo 9](#)) y ([anexo 10](#))

#### Tarea:

Búsqueda por equipo de un artículo médico sobre medidas de Intervención, relacionada a un caso específico seleccionado durante su rotación en consultorios

#### Segunda clase:

Lluvia de ideas para reconocer situaciones que permitan el planteamiento de un ensayo clínico controlado, con revisión de su factibilidad y limitaciones.

Integración de 3 equipos: revisión por equipo de uno de los siguientes artículos y con base a las lecturas básicas, analizar del tipo de ensayo clínico realizado por los autores.

Elaboración de material para presentar ante el grupo las características del tipo de ensayo clínico realizado y su ejemplificación con el artículo médico:

Adánez MG., Pérez C., Leal C., Conesa MB., Díaz JL., Jiménez I. Efectividad de un programa de formación dirigido al abordaje de la violencia de género en profesionales de urgencias y emergencias: Estudio cuasi-experimental. An Sist Sanit Navar 2025; 48(1): e1111 ([anexo 11](#))

Camacho R, De Lago A, Parada M, González M. Prevención de los

Participación individual durante el ejercicio

Rúbrica para evaluar participación individual ([anexo 20](#))

3. CASPe. [Programa de Habilidades en Lectura Crítica. Glosario para Ensayos y revisiones sistemáticas.](#)
4. Subbiah V. [The next generation of evidence based medicine.](#) Nature Medicine 2023: 49-58

**Vínculos de interés:**

European Communication on Research Awareness Needs  
<http://www.ecranproject.eu/es>

Video : ECRAN. Introducción a los Ensayos Clínicos  
<http://es.testingtreatments.org/2013/09/10/ecran-video-de-introduccion-a-los-ensayos-clinicos/#more-3277>

TTI.Como se prueban los Tratamiento:  
<http://es.testingtreatments.org/>

CEBM: Center for Evidence Medicine.  
<https://www.cebm.ox.ac.uk/resources>

CASPe. Programa de habilidades en Lectura Crítica. Español  
<https://redcaspe.org/materiales/>

BMJ Best Practice  
<https://bestpractice-bmj-com.pbidi.unam.mx:2443/evidence>

efectos secundarios gastrointestinales del orlistat con la prescripción concomitante de Psyllium muciloide (Plantago) en población mexicana. Med Int Mex 2011; 127(4):333-342 ([anexo 12](#))

Justo SI., Otero P., Torres A., Vázquez F. Efecto de la intervención de estimulación cognitiva individual de larga duración para personas con trastorno neurocognitivo leve. Rev Neurol 2021; 73 (4): 121-129. ([anexo 13](#))

Presentación de cada una de las variedades de ensayos clínicos controlados por parte de los alumnos con un ejemplo.

Exposición por parte del profesor del análisis e interpretación de resultados en los ensayos clínicos controlados ([anexo 14](#))

**Tarea:**

Calcular y analizar resultados de un ejemplo de ensayo clínico controlado ([anexo 15](#)), con base al artículo médico:

Gawronska A, Dziechciarz P, Horvath A, Szajewska H. A randomized doubleblind placebo-controlled trial of Lactobacillus GG for abdominal pain disorders in children. Aliment Pharmacol Ther. 2007; 25: 177–184 ([anexo 16](#))

Utilizar como material de apoyo los anexos 1 y 7

**Tercera clase:**

Revisión y discusión en grupo del ejercicio de tarea

Discusión dirigida sobre Investigación en seres humanos en

Ejercicio resuelto

Lista de cotejo para evaluar ejercicio sobre análisis de resultados de ensayos clínicos

