

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN GASTROENTEROLOGIA

"Perfil epidemiológico, clínico y endoscópico de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal en un Hospital de Lima-Perú"

Nombre del Autor: Mónica Victoria Acevedo Alfaro

Nombre de Asesor: Arturo Zegarra Chang

Nombre de Co-Asesor: Carlos Aurelio García Encinas

LIMA – PERÚ

2020

RESUMEN

Objetivo:

Describir las características epidemiológicas, clínicas, endoscópicas y el tipo de tratamiento recibido de los casos con Enfermedad Inflamatoria Intestinal que son atendidos en el Hospital Cayetano Heredia.

Diseño: Estudio observacional, descriptivo prospectivo.

Ámbito del estudio: Hospital Nacional Cayetano Heredia.

<u>Sujetos de estudio:</u> Pacientes mayores de 14 años de edad atendidos en la consulta externa, hospitalización y emergencia que cumplen con criterios clínicos, endoscópicos e histológicos sospechosos de EII en el periodo mayo 2018 - diciembre 2019.

Instrumentalización: Ficha de recolección de datos.

<u>Determinaciones:</u> Los datos recolectados serán codificados y agrupados en una base de datos generada en el Programa Microsoft Office Excel 2010. Posteriormente se realizará un análisis estadístico en el Programa SPSS para Windows versión 22.0. Se analizarán las variables cualitativas y categóricas.

Palabras clave: Enfermedad Inflamatoria intestinal, epidemiología, endoscopía.

INTRODUCCIÓN

La Enfermedad Inflamatoria Instestinal (EII) incluye a la Colitis Ulcerativa (CU) y a la Enfermedad de Crohn (EC)ⁱ, dos enfermedades crónicas recurrentes que generan una importante morbilidad y discapacidad a largo plazo.

Un continuo aumento de la incidencia mundial de EII asociado al inicio temprano, mayor expectativa de vida y transformación oncológica, sugiere un incremento de la carga de la enfermedad, la morbilidad y los costos de atención médica. La brecha de infraestructura en los términos de acceso a la atención entre países desarrollados y en desarrollo, y la representación desigual en los estratos socioeconómicos, demandan la elaboración de un plan de desarrollo para este problema emergenteⁱⁱ.

Los valores de prevalencia más elevados se han registrado en Europa y América del Norte; Marcador no definido, observándose que la incidencia se ha estabilizado o ha descendido en comparación a la de los países en vías de desarrollo (Africa, Asia y Sud América) Marcador no definido, donde es una enfermedad emergente iii.

Aunque la mayoría de los casos de EII ocurre en personas de 15 a 30 años, hasta un 25% debutan en la adolescencia. Además se observa un segundo pico después de los 60 años (de 10% a 15%), lo cual explicaría su distribución bimodal^{iv}.

En América Latina se cuenta con escasos estudios sobre EII. Así en Colombia, Juliao et al, documentaron las características fenotípicas y clínicas de 202 pacientes con EII en un lapso de 8 años (80,7% de CU y 15,8% de EC) con una relación de 4,9:1°. En Perú, Illescas et al. reportaron 74 casos de CU en el Hospital Guillermo Almenara, en 52 años vi; Vera et al. publicaron 43 casos de CU en el Hospital Edgardo Rebagliati, en 2 años vii; en tanto Cedrón et al. reportaron 27 casos de CU en el Hospital Cayetano Heredia en 7 años viii. Finalmente, Bendaño et al. reportaron 17 casos de EC en el Hospital Edgardo Rebagliati en 20 años viii y últimamente Paredes et al reportaron 105 casos de EII en el Hospital Guillermo Almenara via. Estos estudios al ser retrospectivos sin base poblacional, no reflejan la magnitud real del problema. Además, en el Perú el diagnóstico es más complicado por la elevada tasa de prevalencia e incidencia de Tuberculosis, el gran número de casos nuevos de SIDA con compromiso gastrointestinal que en más del 75% afectan a los segmentos yeyunoileal e ileocecal via, lo cual puede conllevar a subdiagnóstico de la EII o sobrediagnóstico de Tuberculosis y viceversa.

Aunque se han identificado genes de susceptibilidad a la EII (como las variantes del gen NOD2)xii ,xiii, los avances en la definición de factores de riesgo ambientales específicos sugieren que el tabaquismo, anticonceptivos orales, dieta, apendicectomía, lactancia materna, antibióticos, vacunación, infecciones , la higiene infantilxiv y las alteraciones en la microbiota intestinalvi , pueden estar involucrados. Sin embargo, ninguno explica por completo los determinantes ambientales de la EII.

Lima, que concentra cerca de la tercera parte de la población nacional^{xv}, es la trigésima primera "megaciudad" más poblada del mundo y la cuarta ciudad más grande de América del Sur en términos de población dentro de los límites de la ciudad^{xvi}. Cuenta con hábitos de vida tradicionales y autóctonos de una población migrante establecida en los conos y con hábitos de vida de una sociedad de consumo y sedentarismo propios de las megaciudades camino a la industrialización. Además de las diversas enfermedades infecciosas tropicales prevalentes, se observa el incremento de la incidencia de enfermedades crónicas, por lo que, existen condiciones que podrían estar influyendo en la incidencia de la EII en Lima.

El Hospital Cayetano Heredia es el establecimiento de mayor complejidad y capacidad resolutiva en un ámbito de influencia de aproximadamente 2,500,000 habitantes en el Cono Norte de Lima y la morbilidad de los pacientes que atiende refleja de manera indirecta el comportamiento de las enfermedades en esta población. Al no contar con sistemas de vigilancia de enfermedades crónicas que provean información, entre ellas la EII, se ve limitada la adecuación de los servicios a los problemas de la población. En este marco, la información sobre las características epidemiológicas, clínicas y de manejo de la EII en Lima es muy escasa, y siendo una enfermedad emergente de extensión mundial, nos preguntamos:

Qué características epidemiológicas tiene el paciente con EII que acude a un hospital III-1 en Lima? Cuáles son las características clínicas y endoscópicas de la enfermedad en estos pacientes en esta región? ¿Qué tipo de medicamentos se utilizan en el tratamiento comparado con las guías de manejo existentes?

OBJETIVO

Describir las características epidemiológicas, clínicas, endoscópicas y el tipo de tratamiento indicado de los casos con Enfermedad Inflamatoria Intestinal atendidos en el Hospital Cayetano Heredia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Diseño del estudio

Estudio observacional, descriptivo, de tipo prospectivo, realizado en el servicio de Gastroenterología del Hospital Cayetano Heredia, Lima-Perú.

Población

Pacientes mayores de 14 años de edad atendidos en la consulta externa, hospitalización y emergencia que cumplen con criterios clínicos, endoscópicos e histológicos sospechosos de EII en el periodo mayo de 2018 a diciembre del 2019.

Criterios de inclusión:

- 1. Edad: mayor de 14 años
- Paciente que cumple con los criterios clínicos, endoscópicos e histopatológicos para EII (Enfermedad de Crohn -EC y Colitis Ulcerativa-CU).

• Enfermedad de Crohn:

- Clínica: Los síntomas característicos son diarrea crónica o nocturna y dolor abdominal, pérdida de peso, fiebre o hemorragia rectal (la ausencia de hemorragia rectal puede sugerir EC sobre CU). Los signos clínicos incluyen palidez, caquexia, masa o sensibilidad abdominal, fisuras, fístulas o abscesos perianales. Las manifestaciones extraintestinales asociadas pueden incluir inflamación de los ojos, la piel o las articulaciones.
- Endoscópicos: Observación de colitis segmentaria, preservación rectal, afectación del íleon terminal, identificación de la apertura interna de una fístula y enfermedad anal o perianal. Otras características endoscópicas sugestivas de EC incluyen úlceras aftosas, serpiginosas, profundas "en sacabocado" y mucosa en "empedrado". Las características que favorecen la ileítis por EC incluyen inflamación extensa, inflamación en la presencia de pancolitis, inflamación irregular, inflamación de mayor gravedad que la inflamación cecal y úlceras discretas o estenosis del íleon terminal o ileocecal.

Patológicos: Aunque no existe un único criterio de patología que pueda establecer definitivamente un diagnóstico de EII, las muestras de biopsia son fundamentales para diferenciar la EC de la CU y para diferenciar la EII de otras colitis, como la colitis aguda autolimitada. Las características que sugieren cronicidad incluyen distorsión arquitectónica, plasmocitosis basal, aumento de la celularidad de la lámina propia, metaplasia de la glándula pilórica y metaplasia de células de Paneth en el lado izquierdo del colon. Las áreas salteadas de la mucosa macroscópica y microscópica normal apoyan el diagnóstico de EC. Aunque la presencia de granuloma epitelioide sugiere EC, estos no son patognomónicos para la EC y se pueden encontrar en otras enfermedades como la CUCI en asociación con lesiones de criptas, tuberculosis, infecciones fúngicas y bacterianas, colitis por desviación, sarcoidosis y reacción al cuerpo extraño. Solo granulomas en la lámina propia, no asociada con la lesión de la cripta, respalda el diagnóstico de EC.

• Colitis Ulcerativa:

- Clinica: Paciente con diarrea crónica con sangre, urgencia rectal, o tenesmo y en quien se ha descartado causas infecciosas.
- Endoscópicos: Las características endoscópicas sugestivas de CU incluyen inflamación difusa y continua proximal al canal anal, granularidad, pérdida del patrón vascular normal, friabilidad, ulceraciones superficiales y una línea de demarcación, que se describe como una transición abrupta entre la mucosa normal y anormal en la extensión proximal de la colitis.
 - En la CU, el grado de inflamación endoscópica puede clasificarse como proctitis, colitis del lado izquierdo (inflamación distal a la flexura esplénica) o colitis extensa. (inflamación proximal a la flexura esplénica).
- Patologia: la mucosa muestra separación, distorsión y atrofia de las criptas; células inflamatorias crónicas en la lámina propia; localización preferencial de neutrófilos en el epitelio de la cripta; aumento del número de linfocitos y células plasmáticas en las bases de la cripta; "Acortamiento" de criptas que no llegan a la muscularis mucosae; y agregados linfoides basales.
- 3. Que el paciente no tenga Tuberculosis.
- 4. Paciente con respuesta favorable a prueba terapéutica. El paciente presenta remisión de los síntomas.

• Criterios de exclusión:

No firma el consentimiento informado.

Paciente con infección por el VIH, cáncer extracolónico, histoplasma, y colitis infecciosas.

Lugar de Ejecución.

• Hospital Cayetano Heredia.

Definición operacional de variables

- *Edad:* variable numérica, se mide con escala numérica. Es la variable edad mayor de 14 años, se obtendrá mediante la fecha de nacimiento registrada. Se registra en la ficha 1.
- **Sexo:** variable cualitativa, medida en escala nominal, categorías masculino y femenino. Se registra en Ficha 1.
- **Departamento:** variable cualitativa, se mide en escala nominal. Categoría cualquiera de los 34 departamentos del Perú. Se registra en la ficha 1. Departamento donde el paciente reside en los últimos seis meses.
- **Provincia**: variable cualitativa, se mide en escala nominal. Categoría cualquiera de las provincias del Peru. Registro en la ficha 1. Provincia donde el paciente reside en los últimos seis meses.
- **Distrito**: variable cualitativa, categorías nombre de los distritos del Perú. Registro en la ficha 1. Distrito donde el paciente reside en los últimos seis meses. Escala Nominal.
- Peso ideal: Variable numérica. Peso que debería tener el paciente según su edad.
- Se registra en la Ficha 1. Peso del paciente calculado en kilogramos.
- **Peso real**: Variable numérica. Peso que tiene el paciente. Se registra en la Ficha 1. Peso del paciente medido en el consultorio en kilogramos.
- **Talla**: Variable numérica. Talla del paciente. Se registra en la Ficha 1. Talla del paciente medido en el consultorio.
- **Superficie corporal**: variable numérica. Se registra en la Ficha 1 Superficie corporal calculada en metros cuadrados.
- IMC: Variable numérica. Índice de masa corporal que se calcula peso sobre talla x talla. Se registra en la Ficha 1.
- Otros diagnósticos: variable cualitativa, escala nominal. Otros diagnósticos que posea el paciente al momento de enrolarlo en el estudio. Ingresar el código del CIE 10. Se registra en la Ficha 1.
- **Fecha de inicio de síntomas**: Variable nominal. Fecha en la cual se iniciaron los síntomas. Se registra día, mes y ano. Se registra en la Ficha 1. Fecha minina en la cual comenzaron los síntomas y signos compatibles con la enfermedad.
- Sangre visible en heces: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias: si o no presencia de melena, hematoquezia o sangre roja rutilante en heces visible o hematíes por encima de los normal en examen de heces.

- **Diarrea crónica**: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias: si o no presencia de diarrea por un lapso de tiempo mayor o igual a un mes o (menos de 5 cámaras al dia). Se registra en la Ficha 1. Deposiciones más frecuentes al hábito normal o urgencia o disminución de la consistencia por un tiempo mayor a 4 semanas.
- **Dolor abdominal**: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias: Si o no presencia de dolor abdominal. Se registra en la Ficha 1. Dolor abdominal en CI derecho, a veces difuso y de tipo inespecífico.
- **Pérdida de peso**: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias: Si o no presencia de perdida de peso. Se registra en la Ficha 1. Pérdida de peso identificado por el paciente o durante el tiempo del estudio
- **Retraso en el crecimiento**: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias Si o No Presencia de retraso en el crecimiento. Se registra en la Ficha 1. Retraso en el crecimiento identificado por la madre del paciente (historia clínica) o por el paciente si es que es mayor de edad (como parte de su historia clínica).
- **Fiebre sin foco de infección aparente**: Variable cualitativa, escala nominal. Categoría: Si o no. Antecedente de sensación febril o fiebre >=37.5 al menos en una oportunidad en los últimos siete días. Se registra en la Ficha 1. Persona que presenta fiebre sin foco infeccioso aparente y que se atribuye a molestias gastrointestinales.
- Fatiga: Variable cualitativa, escala nominal. Categorias: Si o no Presencia de fatiga. Se registra en la Ficha 1. La fatiga es común en la Enfermedad de Crohn.
- Anemia ferropénica: Variable cualitativa, escala numérica. Valor numérico con dos decimales. Se registra en la Ficha 1. Anemia microcitica hipocromica con Ferritina menor de 40 pg por dL y Ferritina menor de 100 pg por dL cuando hay enfermedad activa.
- Otra fístula: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no aparición de una nueva fístula Registro en la Ficha 1. Fístula es una comunicación que conecta dos órganos de línea epitelial. Las más comunes a son aquellas que conectan el instestino a la vejiga(enterovesical), o a la piel (enterocutanea), o al intestino (enteroenterica), y a la vagina (enterovaginal). Las fístulas enteroentericas pueden ser asintomáticas o se presentan como una masa palpable. Fistulas entervesicales pueden ocasionar infecciones recurrentes del tracto urinario, Frecuente mente con varios microoganismos, y neumohematuria. Fistulas al retroperitoneo puede dar origen al psoaps u obstrucción ureteral con hidronefrosis. Fistulas enterovaginales que se presenten con el pase de gas o heces a la vagina. Fistulas enterocutaneas pueden causar que el contenido intestinal se drene a la superficie de la piel.
- Lesión perianal: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia de lesión perianal. Registro en la Ficha 1. Síntomas y signos relacionados con enfermedad perianal ocurre en más de la tercera parte de pacientes con Enfermedad de Crohn y puede dominar la presentación clínica. Esto incluye dolor perianal y drenaje de fisuras largas, abscesoso perirectales y fístulas anorectales.
- Anorexia: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia. Registro en la Ficha 1

- Ojo: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia de sintomas en los ojos. Registro en la Ficha 1. Si tiene alguna manifestación ocular. Puede tratarse de uveítis, iritis o episcleritis.
- **Piel:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia de alguna manifestación dermatológica. Registro en la Ficha 1. Manifestación dermatológica en forma de eritema nodoso o pioderma gangrenosum.
- **Higado/vías biliares/páncreas**: cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia de colangitis esclerosante primaria. Registro en la Ficha 1
- Articulación: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia dolor articular. Registro en la Ficha 1. Artralgia especialmente de pequeñas articulaciones: Poliarticular o Pauciarticular.
- Articulación: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no presencia de inflamación. Registro en la Ficha 1. Artritis especialmente de pequeñas articulaciones: Poliarticular o Pauciarticular.
- **Fumar:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías Si o no fum. Registro en la Ficha 1.
- **Número de cigarrillos al día**: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Registro en la Ficha 1Número de cigarros consumidos por día.
- **Diagnóstico:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Enfermedad de Crohn, Colitis Ulcerativa u Colitis indeterminada.
- **Diagnóstico realizado por:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias: Gastroenterólogo, Pediatra, Internista, Cirujano, Gastroenterólogo, Pediatra, Internista, Cirujano. Registro en la Ficha 1 Especialidad que identifica la enfermedad.
- **Diagnóstico realizado en**: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias: Hospital: Establecimiento privado. Registro en la Ficha 1. El paciente se le dx en algún establecimiento de salud (ya sea en hospital o privado).
- Motivo de control: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias: Planificado o por recaida. El paciente es atendido por ser una consulta programada o porque tiene una recaida. Registro en la Ficha 2.
- Condición: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias : muy bueno, bueno, medio, malo, muy malo. Registro en la Ficha 2. Condición o situación en la que se encuentra el paciente en el momento del seguimiento.
- **Apetito**: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias si o no presencia de apetito. Registro en la Ficha 2.
- **Ausentismo laboral**: Variable cualitativa, medida en escala numérica. El paciente dejo de trabajar debido a la enfermedad actual. Registro en la Ficha 2. El paciente dejo de ir a trabajar por la enfermedad antes de esta evaluación.
- Evacuación intestinal: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias: (Consistencia): Formada, Semisólidos, Liquida, Heces formadas, semisólidas, liquidas. Registro en la Ficha 2. Características de la consistencia de las deposiciones.

- Evacuación intestinal (sangre): Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: no, ocasionalmente, usualmente, poco mucho, No se observa sangre en heces, Ocasionalmente se observa sangre en heces, Usualmente se observa sangre en heces, Muchas veces se observa sangre en heces. Registro en la Ficha 2. Evidencia de sangre macroscópica en heces).
- Evacuación intestinal (número): Variable cuantitativa, medida en escala numérica. N° de deposiciones por día.
- N° de deposiciones por noche y N° de deposiciones por día. Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Registro en la Ficha 2.
- **Dolor abdominal**: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorias : no, leve, moderado, severo, en noches. Registro en la Ficha 2.
- Examen del abdomen: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: sin alteraciones, dolor leve, resistencia, tension defensiva, estoma. Registro en la Ficha 2. Examen físico del abdomen durante la evaluación.
- Examen físico del ano: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: no, rasgado/fisura, fístula inactiva, fistula con secresión/ abcesos, induración inflamatoria, Eczema perineal. Registro en la Ficha 2.
- **Hemoglobina**: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: 0-20. Hemoglobina medida en el paciente al momento del enrolamiento. Registro en la Ficha 2.
- Leucocitos: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: Numero de leucocitos/mm3. Registro en la Ficha 2. Número de leucocitos medido en las evaluaciones de seguimiento.
- PCR: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en mg/dl. Registro en la Ficha 2. Proteina C reactiva medido en las evaluaciones de seguimiento.
- VES: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en mm/hr.
 Registro en la Ficha 2. Tasa de eritrosedimentación medido en las evaluaciones de seguimiento.
- TGO: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en U/L. Registro en la Ficha 2.
- **TGP:** Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en U/L. Registro en la Ficha 2.
- **GGT:** Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en mm/hr. U/L. Registro en la Ficha 2. GGT medido en las evaluaciones de seguimiento.
- MCV: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en fL.
 Registro en la Ficha 2. Numérica.
- **Albumina**: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en g/dl. Registro en la Ficha 2. Albumina medido en las evaluaciones de seguimiento.
- Calprotectina: Variable cuantitativa, medida en escala numérica. Categorías: valor en mg/kg de heces. Registro en la Ficha 2. Calciprotectin medido en las evaluaciones de seguimiento.

- **ASCA:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: positivo o negativo a presencia o no de Anticuerpos de la clase de IgG o IgA dirigida contra la secuencia de manosa de la pared cecular de la S. sereviciae. Registro en la Ficha 2.
- **pANCA:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: positivo o negativo a presencia o no anticuerpos de la clase de IgG dirigida contra antígenos de la pared interna de la membrana nuclear de los neutrófilos. Registro en la Ficha 2.
- Procedimiento diagnóstico: Variable cualitativa, medida en escala nominal.
 Categorías: No, Ileocolonoscopia, Esofagogastroduodenocospia, Enterografía X
 RMI, Enterografía X TAC, Ecografia, MRI pelvis, MRI intestino, capsula endoscópica, CT abdomen, Histologia, otro. Registro en la Ficha 2. Procedimiento con el cual se realizó el diagnóstico.
- Localización de la lesión: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Esófago, Estómago, Duodeno, Intestino delgado restante, Ileon terminal, Ciego, Colon ascendente, Colon transverso, Colon descendente, Sigmoide, Recto, Bolsa. Registro en la Ficha 2.
- Complicaciones: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Fístulaperianal, Absceso perinanal, Absceso intraabdominal, Otra fístula, Otro absceso, Estenosis . Registro en la Ficha 2. Complicación presentada durante el seguimiento.
- **Operación:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Si o no. Si fue operado o no. Registro en la Ficha 2.
- Patrón endoscópico de lesiones: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Los hallazgos endoscópicos se seleccionan en base a la descripción. Registro en la Ficha 2.
- **Tratamiento:** Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Sulfasalacina, mesalacina, corticoide, budesonide, azatioprina. El paciente recibe alguna terapia y recibe una de las alternativas. Registro en la Ficha 2.
- **Efectos secundarios**: variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Si o no presenta efectos secundarios. Registro en la Ficha 2.
- Evaluación médica general: Variable cualitativa, medida en escala nominal. Categorías: Remisión, Actividad leve, Actividad moderada, Actividad severa. Registro en la Ficha 2. Evaluación médica general al momento de la evaluación del seguimiento.

• Variables resultado:

- o Características epidemiológicas de los casos de EII: edad, sexo, procedencia. Descritas en párrafos anteriores.
- Características clínicas de los pacientes caso: tipo de dolor abdominal, fiebre, localización, características de las deposiciones. Descritas en párrafos anteriores.

- Características endoscópicas de las lesiones encontradas en cada caso.
 Variable cualitativa, medida en escala nominal. Descripción del patrón endocolonoscópico de las lesiones encontradas. Se registra en la Ficha 2.
- Tipo de tratamiento recibido. Variable cualitativa, medida en escala nominal. Es el tipo de tratamiento recibido si el paciente es diagnosticado como EII. Se registra en la Ficha 2.

Procedimientos y Técnicas:

La información será recolectada en dos formatos:

- 1. Ficha de enrolamiento del paciente con EII (Anexo 1)
- 2. Ficha de seguimiento del paciente con EII (Anexo2)

La primera ficha se completa en el enrolamiento del paciente y se registra síntomas iniciales, incluyendo manifestaciones extraintestinales, fecha de inicio de los síntomas, tiempo de desde el inicio de los síntomas hasta el diagnóstico. El paciente será evaluado como mínimo en tres oportunidades tiempo durante el cual se registrará los aspectos clínicos, endoscópicos y tratamiento recibido. Estos datos se llenarán en la Ficha de seguimiento, realizada en la consulta externa o la ubicación del paciente.

Una vez concluido el trabajo se presentarán los resultados encontrados a todos los miembros del servicio de Gastroenterología del hospital y será publicado.

El protocolo se realizará en el servicio de Gastroenterología y cuenta con la autorización de la jefatura para su ejecución así como brindara las facilidades administrativas.

Se cuenta con la asesoría de un médico gastroenterólogo con especialidad en EII.

Responsabilidades:

Investigador principal: Es responsable de diseñar el protocolo de investigación, revisión bibliográfica, procesamiento y análisis de datos, monitoreo y ejecución de las actividades. Asimismo, de la elaboración del informe final.

El proyecto será ejecutado por el equipo de trabajo del proyecto.

Remitir el Proyecto al Comité de Etica para su aprobación.

Completar los datos de las fichas.

Sensibilización sobre el tema a personal médico de los servicios en donde se pueden captar los casos como reumatología, infectologia, hematología, neumología, odontologia y cirugía.

Fotografiar los hallazgos endocolonoscopicos.

Presentar el caso sospechoso en la ronda clínica los miércoles con la información clínica, laboratorial y endoscópica.

Investigadores secundarios:

El personal especialista del servicio que se encuentre en contacto con un paciente con sospecha de EII, comunicará del caso al residente y supervisará el llenado de la Ficha de enrolamiento y seguimiento.

Todo caso captado en los servicios de emergencia, consulta externa y hospitalización será comunicado al residente y referido al especialista en EII para su evaluación y decidir su enrolamiento.

Fotografiar los hallazgos endocolonoscopicos durante el examen.

Supervisar el llenado de la Ficha de seguimiento durante las siguientes evaluaciones.

Convocar reuniones de coordinación para evaluar el proyecto.

Participar en el análisis de la información y elaboración del informe final.

Consideraciones éticas:

El proyecto será remitido a los Comité de Etica de la Universidad Cayetano Heredia y del Hospital Cayetano Heredia para su aprobación.

El presente estudio se caracteriza por ser descriptivo prospectivo, no alterará el manejo del paciente, así como no generará ningún tipo de gasto adicional a los pacientes incluidos. De igual manera, los datos recolectados serán manejados de manera confidencial, identificados por un número asignado a cada paciente.

Se solicitará la firma de consentimiento informado para la participación en el estudio a cada paciente (Anexo 3).

Una vez obtenidas dichas fichas, se realizará el control de calidad de los datos de la ficha y en caso de ser necesario se accederá a la historia clínica de los pacientes para completar los datos requeridos. Posteriormente se procederá a introducir dicha información en una hoja de cálculo del Programa Microsoft Office Excel 2010 elaborada para tal fin por el equipo investigador, luego los datos se procesarán en el software para análisis estadístico SPSS para Windows v.22.0.

Plan de análisis

Los datos recolectados durante el periodo de mayo del 2018 a diciembre del 2019 en la Ficha de enrolamiento y seguimiento; los datos serán codificados y agrupados en una base de datos generada en el Programa Microsoft Office Excel 2010. Posteriormente se realizará un análisis estadístico en el Programa SPSS para Windows versión 22.0.

Se realiza la presentación de los datos en frecuencias absolutas y relativas, con rangos mínimos y máximos. Para determinar diferencias significativas se utilizará la prueba de x^2 para variables cualitativas y t de Student para variables cuantitativas o de correlación.

Presupuesto

Rubros	Costounitario	# de veces	Und. porvez	Costopor item	Aportes	Financiado	-	Total
Honorarios								
Residente	0	0	0	0				0
Asesores	0	0	0	0				0
Estadístico	500	1		500			S/.	500.00
Servicios		(Meses)	(Persona)					
Teléfono	S/.10	24	1	S/. 240			S/.	240.00
Útiles de oficina		(Meses)	(Persona)					
Lapiceros	S/. 1.0	24	4	S/.96			S/.	96.00
Papel	S/. 18	2	2	S/. 72			S/.	72.00
Fotocopias	S/. 25	1	1	S/. 25			S/.	25.00
Impresiones	S/. 100	1	1	S/. 100			S/.	100.00
Refrigérios	S/. 3.0	10	10	S/300			S/.	300.00
Toner	S/. 280	1	1	S/. 280			S/.	200.00
TOTAL							S/. 1	1533.00

TOTAL S/. 1533.00

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

DIAGRAMA DE GANTT

ACTIVIDADES	Enero	Febrero	Marzo	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
	20	18	2018	2019		2020	
Diseño de estudio							
Revisión bibliográfica							
Grupo Revisor							
(Comité de ética)							
Sensibilizacion sobre							
el tema al servicio de							
gastroenterología y							
otros servicios							
Reclutamiento y							
tratamiento a							
pacientes							
Recolección de							
información							
Análisis de Datos							
Informe Final							
Encuadernación y							
Presentación							

ANEXO 1

Hospital Cayetano Heredia Ficha inclusión caso Enfermedad Inflamatoria Intestinal
IDENTIFICACION DEL PACIENTE Apellido paterno: Apellido materno: Nombres:
HCL: SERVICIO: CAMA: N° Fecha de nacimiento (dd/mm/aa): Edad: Años Meses Sexo: Masculino Femenino DNI: Ocupación: Departamento: Provincia: Distrito: Fecha ingreso HCH: Fecha ingreso serv Fono:
VALORACION NUTRICIONAL TALLA: cm NUTRISCORE PESO IDEAL Kg SC: m2 NRS-2002 PESO REAL Kg MC Image: MC Image: MC Image: MC
FECHA DE I NICIO DE SINTOMAS (dd/mm/aa):
SIGNOS Y SINTOMAS: SINTOMAS EXTRAINTESTINALES:
rectorragia/hematoquezia/melena
Fuma N° de cigarros al dia
DIAGNOSTICO: Enfermedad de Crohn Colitis ulcerativa Colitis indeterminada:
FECHA DE DIAGNOSTICO: Diagnostico realizado por:
Firma:

ANEXO 2

						a de	e seg	juimie	ento	caso	Enfer	med	dad In	flama	toria	Inte	stin							
	IDEN	ITIFICA	CION D	EL PACII	ENTE														Ν°					
	Apelli	do pater	mo:					Apel	lido m	aterno:					No	mbre	s:]
	HCL:	:			SER\	/ICIO	0: [CAM	A:]		N°					
	Fech	a seguir	niento AC	TUAL (dd.	/mm/añ	io):					Fech	na seg	guimien	to ANTE	ERIOR	dd/r	nm/ar	io):						
		edencia		Notivo del d			Dia	agnost									_			Financia	miento			
Datos basicos		consulto		planit	ficado			=	rohn s Ulce	rafiva			TALLA: PESO	F	+	+	cm Kg			SIS ESSAL	uD.			
tos be	$\overline{}$			es cronica						termina	40	ľ	- L30	<u> </u>			lva			Priva				
Da		lición:	lemiedad	Apeti					S IIIUC	CIIIIIIa		Fvac	uación	instestin	al					_i iiva		or abo	lomir	nal
	John		y bueno	прев	ω.		mo	осо			cons			sangre						N°	uo	no	1011111	ICI
		bue	no		SI			SI				forma	da	n	0							leve		
SiS	-	regi mal			NO			NO				semis liquida			casior					_dia noche	_	mod	erad	lo
Anamnesis	t		y malo	Ause	ntismo	labo	ral			días		iiquiu	uida usual much			almente, poco ho							oche	es
Ā					Λhd	dome	on				<u> </u>							An						_
sico	Т	sin	alteracion	es			on defe	nsiva					T	norma	ıl			AII		con secr	esión/	abceso	s	
Examen físico		dolo	or leve	•	е	eston	na							fisura d						ración in		oria		
Exar	L	resi	stencia										L	fistula i					Ecze	ma peri				
	Hb:_ Hto:		_g./dl %	PCR VES:			ng/dl ım/hr		TGC	_		_	J/L J/L	25-Ol- Calpro				pg/g	1	C.diffi A(cil:) B()		
	Plaqı	uetas:		Ferri	itina:	_		_	F.A.				·					, r o · c	,		, – (,		
orio	Leuc	ocitos		Sat. Vit B	Trans	ferri	ina:		GGT Albu	mina:		_	J/L g/dl	ASCA p ANC		+	-							
Laboratorio	HCM	l:				-				tinina:			g/dl				-	ı						
La	CHC	M:													Co	mpli	cacio	noc	/OP			No		_
nostico		No				Г	Fr	ntoroa	et- '						00	mpii		1103	,01			1140		_
o diag	L	ileo	colonos					iterog	ana .	K TAC		Caps	sula en	doscop	oica		Físt	ulap	eriar	nal				
	- 1	Esc			anacas	[spin	Ec	cografi	а	K TAC		CT a	bdome		oica		Abs	ceso	per	inanal	ninal			
admient				stroduode	enocos	spia	Ec MI	_	а	K TAC		CT a			oica		Abs Abs	ceso	per o intr		ninal			
Procedimiento diagnostico		Ent	ofagogas erografía	stroduode			MI otr	cografi RI pelv ro <u>:</u>	а			CT a	bdome logia	en C/C	oica		Abs Abs Otra Otra	ceso ceso a físt o abs	per o intr ula sceso	inanal aabdor	ninal			
		Ent	ofagogas erografía creto	stroduode a X RMI	s	sin ca	Ec MI otr	cografi RI pelv ro <u>:</u>	a ⁄is	no	hay in	CT a	bdome logia	en C/C	pica		Abs Abs Otra Otra	ceso ceso a físt	per o intr ula sceso	inanal aabdor	ninal			
		Disc esó	ofagogas erografía creto	stroduode a X RMI intestir	s no delga	sin c <u>a</u>	Ec MI otr	cografi RI pelv ro <u>:</u>	a vis color	no	hay in	CT a	bdome logia ción nu	en C/C	oica —		Abs Abs Otra Otro	ceso ceso a físt o abs	per o intr ula sceso	inanal aabdor	minal			
_ocalizacion Procedmient		Disc esó estór	ofagogas erografía creto fago	intesting	s no delga	sin c <u>a</u>	Ec MI otr	cografi RI pelv ro <u>:</u>	a vis color	no ascend	hay in	CT a	bdome logia ción nu sigurec	en C/C	Dica		Abs Abs Otra Otra	ceso ceso a físt o abs	per pintro ula sceso iis	inanal aabdor				Γ
	cion	Disc esó estór	ofagogas erografía creto fago	intestii	sno delga	sin c <u>a</u> ado re	estante	cografi RI pelv ro:	a vis color	no ascenc	hay in	CT a	bdome logia ción nu sig rec bol	en C/C			Abs Otra Otra Esta	ceso ceso a físt o abs	per pintro ula sceso iis	inanal aabdor				L
	stribucion	Disc esó estór duo	ofagogas erografía creto fago mago deno mentaria	intestii ileon ciego	sno delga termina	sin c <u>a</u> ado re	estante	cografi RI pelv ro:	a vis color	no ascend	hay in	CT a	bdome logia ción nu sig rec bol	en C/C	esde e		Abs Otra Otra Esta	ceso ceso a físt o abs enos Fec	p per p intrula scessis	inanal aabdor o	año):			
Localizacion	on Distribucion	Disc esó estór duo	ofagogas erografía creto fago mago deno mentaria	intestii	sno delga termina	sin c <u>a</u> ado re	estante	cografi RI pelv ro:	a vis color	no ascend	hay in	CT a	bdome logia ción nu sig rec bol	en C/C	esde e		Abs Otra Otra Esta	ceso ceso a físt o abs enos Fec	p per p intrula scessis	inanal aabdor o	año):	na		
Localizacion		Disco escó estor duo Seg	ofagogas erografía creto fago mago adeno	intestii ileon ciego (sólo afec	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	ado re	estante	cografi RI pelv ro:	color color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	sig rec bol Dife	en C/C	esde e	ara er ón de	Abs Abs Otra Otra Esta OP:	ceso ceso a físt o abs enos	o per o intriula scesso is ha (c	inanal aabdor o dd/mm/a fectada ulación	año): y la sa de líqu	ido) y		
Localizacion	Inflamacion	Disco escó estor duo Seg Rec	ofagogas erografía creto fago mago deno mentaria cto respeta	intestii ileon ciego	sno delga termina tadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	bdome logia ción nu sig rec bol Co Dife Edu vas	en C/C	esde e ión cla	ara er ón de to de	Abs Abs Otra Otra Otro Esta	ceso ceso a físt o abs enos Fec	per pointrula scessos had (c	inanal aabdor o dd/mm/a fectada	año): y la sa de líquos vas	ido) y os)/fria		
Localizacion	Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cica	ofagogas erografia creto fago mago edeno ementaria cto respeta	intesting ileon ciego (sólo afec	sno delga termina tadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	siging recurrence bold Con Differ vas (pre-	en C/C eva mmoide to sa mtinua de erenciac ema (hinus cular (a) esencia	esde e ión cla ichazo umen de áre	ara er ón de to de eas d	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	rescuesces of the second secon	o per o intro	inanal aabdor	y la sa de líqu os vas espont	iido) y os)/fria aneo	bilida	ac
Localizacion	Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cici Muc	ofagogas erografía creto fago mago ideno imentaria cto respetz eras afloid atrizadas cosa intes	intestinal ciego (sólo afec ado > 50% des (lesion solamentestinal consimpedrado	sno delga termina detadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C neva nemoide to sa ntinua de erenciac ema (hin cular (a esencia	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor	año): y la sa de líqu espont	iido) y os)/fria aneo osa afe	bilida	ac
Localizacion	Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cice Muc	ofagogas erografia creto fago mago ideno imentaria cto respeta eras aftoid atrizadas cosa intes cosa en e enosis free	intestii ileon ciego (sólo afec ado > 50% intestinal consistentes impedrado cuentes	sno delga termina detadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C leva nmoide to sa ntinua de erenciac erenciac	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor	año): y la sa de líqu espont	iido) y os)/fria aneo osa afe	bilida	ac
	Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	ofagogas erografía creto fago mago ideno gmentaria cto respeta eras afloid atrizadas cosa intes cosa en e enosis free sencia de	intestii ileon ciego (sólo afec ado > 50% tinal consistentes tinal consistentes consistente consistentes cons	sno delga termina detadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascenc transve descer	hay in	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C neva nemoide to sa ntinua de erenciac ema (hin cular (a esencia	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor	año): y la sa de líqu espont	iido) y os)/fria aneo osa afe	bilida	ac
Localizacion	Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	ofagogas erografía creto fago mago ideno gmentaria cto respeta eras afloid atrizadas cosa intes cosa en e enosis fret sencia de terapia	intestii ileon ciego (sólo afec ado > 50% des (lesion solamente tinal cons: mpedrado cuentes fistulas	sno delga termina detadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color	no ascence transver descer	hay in ha	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C neva nemoide to sa ntinua de erenciac ema (hin cular (a esencia	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor b ddd/mm/a fectada ulación gre en le ngrado e casos s lipos	y la sa de líqu os vas espont e muco	os)/fria aneo osa afe	n corf	la
Localizacion	v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	ofagogas erografia creto fago mago ideno imentaria cto respete eras aftoidatizadas cosa intes cosa en e enosis frei sencia de terapia Sulfasa	intestin ileon ciego (sólo afec ado > 50% eles (lesion solamente circal conservadores eles fistulas elestral conservadores elestral conservadores elestral conservadores elestral conservadores electral conse	sno delga termina detadas a	a mu	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color systems	no ascence transver descer	hay in ha	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C neva nemoide to sa ntinua de erenciac ema (hin cular (a esencia	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor b ddd/mm/a fectada ulación gre en le ngrado e casos s lipos	y la sa de líqu os vas espont e muce	os)/fria aneo osa afe)	n corf	la
Localizacion	v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	ofagogas erografía creto fago mago ideno gmentaria cto respeta eras afloid atrizadas cosa intes cosa en e enosis fret sencia de terapia	intestia ileon ciego (sólo afec ado > 50% des (lesion solamente tinal conse	sno delga termina detadas a	a muno de	ambios estante	cografi RI pelv ro:	color color s y sers s)	no ascence transver descer	hay in lente rso the	CT a	bdome sig rec bol Co Dife Eduvas (pre	en C/C mevea mmoide to ssa mntinua de erenciac erenciac erenciac eres de ere ellas e	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	Fec mucc	per	inanal aabdor b ddd/mm/a fectada ulación gre en le ngrado e casos s lipos	y la sa de líqu os vas espont e muco	os)/fria aneo osa afe)	n corf	la
Localizacion	Oral/i.v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	fagogaserografia reto reto fago fago fago fago fago fago fago fag	intestinal consumped radio strategical consumped radio consump	s s no delga termina o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	sin cado re	Eco Milotto otro otro otro otro otro otro otro	cografi RI pelv ro:	color color s y ser s y ser s y Pred	no ascence transve descer	hay in ha	CT a	bdomeilogia sigi rec bol Co Dife Eduras (pru	en C/C mevea mmoide to ssa mntinua de erenciac erenciac erenciac eres de ere ellas e	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Abs Otra Otra Esta Otr	recescondesc	o per o intriula sceso discosa a acum pres as en dopó	inanal aabdor b dd/mm/a fectada ulación gre en le grado e encia de casos s lilipos	y la sa de líqu os vas espont e muco graves se la tere se la tere se la tere se la tere	os)/fria aneo osa afe)	n corf	la
Localizacion	v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	fagogase reografia deno la fago la fag	intestin lieon ciego (sólo afec ado > 50% les (lesion solamente titinal consumpedrado cuentes e fistulas liazina cide: (Mesalaco (Mesala	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	a muno del	Eco Multiple	cografic RI pelviror: iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	color color s y ser s y ser s y Pred	no ascence transver descer	hay im-	CT a	bdomeilogia sigi rec bol Co Dife Eduras (pru	en C/C mevea mmoide to ssa mntinua de erenciac erenciac erenciac eres de ere ellas e	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Abs Otra Otra Esta Otr	recescondesc	o per o intriula sceso intriula sces	inanal aabdor b ddd/mm/a fectada ulación ingrado e casos (c	y la sa de líqu os vas espont e muco graves se la tere se la tere se la tere se la tere	os)/fria aneo osa afe)	n corf	la
Patron endoscopico de lesiones Localizacion	Rectal Oral/i.v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	fagogaserografia reto reto fago fago fago fago fago fago fago fag	intestia ileon ciego (sólo afec ado > 50% cieso (lesion solamente tinal consempedrado cuentes infistulas cide: (Mesalace exate	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	a muno del	Eco Milotto otro otro otro otro otro otro otro	cografic RI pelviror: iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	color color color s y sers s) Bude Azat	no a ascence descer	hay im-	CT a Histo	bdome logia ción nu sig rec bol Co Dific du custo de cus	en C/C mevea mmoide to ssa mntinua de erenciac erenciac erenciac eres de ere ellas e	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Abs Otra Otra Esta Otr	recescondesc	presa a acum presa sa en dopón mé	inanal aabdor b dd/mm/a fectada ulación gre en le grado e encia de casos s lilipos	y la sa de líqu os vas espont e mucc graves sie la ter desde si	os)/fria aneo osa afe)	n corf	la
Localizacion	Oral/i.v.(mg/d) Inflamaci Ulceracio Inflamacion	Ent Disc esó estór duo Seg Rec Úlce (cic: Muc Muc Este	reb fago das reografia fago fago fago fago fago fago fago fag	intestical conservation of the conservation of	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	ado re ad	Eco Multiple	cografit RI pelviros: inas) lineale: kirtemo	color color color s y sers s) Bude Azat	no ascence transver descer	hay im-	CT a Histo	bdome logia ción nu sig rec bol Co Dific du custo de cus	en C/C mevea mmoide to ssa mntinua de erenciac erenciac erenciac eres de ere ellas e	esde e de dión cla de áre pequi (conflu	ara er ón de to de eas d eño ta uentes	Abs Abs Otra Otra Esta Otr	recescondesc	presa a acum presa e san dopó	inanal aabdor b fectada ulación gre en le grado e encia de casos g lipos Mantiere	y la sa de líqu sos vas espont mucc graves sie la ter si neral	os)/fria	n corf	la

Referencias bibliográficas:

i Abraham C, Cho JH: Inflammatory bowel disease. N Engl J Med. 2009 Nov 19; 361(21):2066-78.

ii Amosy e. M'Koma. Inflammatory Bowel Disease: An Expanding Global Health Problem. Clinical Medicine insights: Gastroenterology 2013:6.

iii Bernstein CN, Shanahan F: Disorders of a modern lifestyle: reconciling the epidemiology of inflammatory bowel diseases. Gut. 2008 Sep; 57(9):1185-91.

iv Christopher McDowell; Steve S. Bhimji.: Bowel, Inflammatory Disease (IBD).

v Juliao Baños F, Ruiz Vélez MH, Flórez Arango JF, Donado Gómez JH, Marín Zuluaga JI, Monsalve Arango C, et al. Fenotipo e historia natural de la enfermedad inflamatoria intestinal en un centro de referencia de Medellín-Colombia. Rev Col Gastroenterol. 2010;25(3):240-51.

vi Illescas L, García L, Faggioni F, Velasco L. Colitis ulcerosa: estudio retrospectivo en 52 años. Rev Gastroenterol Peru.1999;19(2):116-123.

vii Vera Calderón A, Frisancho Velarde O, Yoza Yoshidaira M, Ruiz Barahona E. Perfil clínico y epidemiológico de la colitis ulcerativa en un hospital de Lima. Rev Gastroenterol Peru. 2004;24(2):135-42.

viii Cedrón H, Piscoya A, Bussalleu A. Colitis ulcerativa en el Perú [resumen]. Rev Gastroenterol Peru. 006;26(4).

ix Bendaño T, Frisancho O. Perfil clínico y evolutivo de la enfermedad de Crohn en el hospital Rebagliati (Lima-Perú). Rev Gastroenterol Peru. 2010;30(1):17-24.

*Juan Paredes Méndez, Guillermo Otoya Moreno, Ana Lucía Mestanza Rivas Plata, Luis Lazo Molina, Katia Acuña Ordoñez, José Luis Arenas Gamio, Eduardo Huamán Egoavil, Fabián Juliao Baños. Epidemiological and clinical characteristics of inflammatory bowel disease in a tertiary referral hospital in Lima-Peru. Rev Gastroenterol Peru. 2016;36(3):209-18

xi Horvath KD1, Whelan RL. Intestinal tuberculosis: return of an old disease. <u>Am J Gastroenterol.</u> 1998 May;93(5):692-6.

xii Jess T, Riis L, Jespersgaard C, Hougs L, Andersen PS, Orholm MK, Binder V, Munkholm P. Disease concordance, zygosity, and NOD2/CARD15 status: follow-up of a population-based cohort of Danish twins with inflammatory bowel disease. Am J Gastroenterol. 2005 Nov; 100(11):2486-92.

xiii Gaya DR, Russell RK, Nimmo ER, Satsangi J. New genes in inflammatory bowel disease: lessons for complex diseases? Lancet. 2006 Apr 15; 367(9518):1271-84.

xiv Molodecky NA, Kaplan GG. Environmental risk factors for inflammatory bowel disease. Gastroenterol Hepatol (N Y). 2010 May; 6(5):339-46.

xv Instituto Nacional de Estadística e Informática, Perfil Sociodemográfico del Perú . Lima, 2008 pp. 29–30, 32, 34.

xvi United Nations Department of Economic and Social Affairs. The world's cities in 2016.