



RENDIMIENTO DEL SCORE JAPONES PEDIATRICO PARA PREDICCION

DE SEVERIDAD EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON DIAGNOSTICO

DE PANCREATITIS AGUDA EN EL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA

DURANTE ENERO DEL 2015 A DICIEMBRE DEL 2021

PERFORMANCE OF THE PEDIATRIC JAPONES SCORE FOR PREDICTING SEVERITY IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH DIAGNOSIS OF ACUTE PANCREATITIS IN CAYETANO HEREDIA HOSPITAL DURING JANUARY 2015 TO DECEMBER 2021

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL TITULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN PEDIATRIA

AUTOR: CRISTINA ELIZABETH FERRANDO MONTOYA

ASESOR: DR. JULIO CESAR HERRERA RODRIGUEZ

LIMA – PERÚ

2022

RENDIMIENTO DEL SCORE JAPONES PEDIATRICO PARA PREDICCION DE SEVERIDAD EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON DIAGNOSTICO DE PANCREATITIS AGUDA EN EL HOSPITAL CAYETANO HEREDIA DURANTE ENERO DEL 2015 A DICIEMB

INFORM	E DE ORIGINALIDAD	
	8% 17% 4% 4% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE	
FUENTE	S PRIMARIAS	
1	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	worldwidescience.org Fuente de Internet	2%
4	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia Trabajo del estudiante	1%
6	Michael J. Coffey, Chee Y. Ooi. "Pancreatic Disease, Pediatric", Elsevier BV, 2018 Publicación	1%
7	documents.mx Fuente de Internet	1%

8	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1 %
9	tesis.unsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
10	Submitted to Universidad Nacional de Colombia Trabajo del estudiante	1 %
11	patents.google.com Fuente de Internet	1%
12	Submitted to unsaac Trabajo del estudiante	1%
13	www.medwave.cl Fuente de Internet	1%
14	www.slideshare.net Fuente de Internet	1%
15	dspace.uib.es Fuente de Internet	<1%
16	futurelab.assaabloy.com Fuente de Internet	<1%
17	repositorio.uchile.cl Fuente de Internet	<1%
18	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1%
19	tesis.ucsm.edu.pe	

	Fuente de Internet	<1%
20	www.scribd.com Fuente de Internet	<1%
21	www.wjgnet.com Fuente de Internet	<1%

RESUMEN

La pancreatitis aguda es un proceso inflamatorio del páncreas, cuya incidencia ha ido en aumento en los ultimos años. En su mayoria, los casos son leves, sin embargo, las formas severas pueden llegar a tener una alta morbimortalidad. En la edad pediátrica no existen scores pediátricos validados para pronosticar la severidad de estos casos, existen estudios donde se evaluan la eficacia del score de DeBanto y el score Japones pediatrico (score JPN pediatrico), que han demostrado tener una buena sensibilidad.

OBJETIVO: Determinar el rendimiento del score JPN pediatrico para predecir severidad en pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021.

MATERIAL Y METODOS Se trata de un estudio descriptivo, analítico y trasnversal. Los datos se obtuvieron mediante la revision de historias clinicas de los pacientes que forman parte de la poblacion a evaluar, se calculará la sensibilidad, especificada, VPP y VPN del score JPN pediatrico.

Palabras Clave: Pancreatitis aguda pediatrica, Score JPN Pediatrico, pancreatitis aguda severa, score pronostico.

INTRODUCCION

La Pancreatitis es una condicion reversible inflamatoria del pancreas. La Pancreatitis aguda (PA) es el tipo mas frecuente de esta condicion (1). INSPPIRE ha definido la pancreatitis aguda pediatrica como la presencia de al menos dos de los tres siguientes criterios: Dolor abdominal (epigástrico o en cuadrante superior derecho con o sin irradiacion a la espalda), la amilasa o lipasa serica con valores

por encima de 3 veces su valor normal y hallazgos imagenológicos compatibles como inflamacion pancreática (Ecografía, RMN, TEM)(2)

En pediatria la etiologia de la PA es diversa, entre las que se encuentran alteraciones estructurales/anatomicas, obstrucciones biliares, trauma, infecciones, toxinas o medicamentos, errores metabólicos, enfermedades sistemicas y predisposicion genetica (3).

El aumento de la incidencia de la PA en la poblacion pediatrica en los ulitmos 20 se ha visto reflejado en diversos estudios. Se tiene la revision de D. Morinville et at, el cual fue un estudio retrospectiva en el Hospital Pediatrico de Pittsburgh entre los años 1993 y 2004 donde se encontro un una incidencia final de 2.4/100.000 en el año 1993 a 13.4/100.000 habitantes en el 2004(4). Por otro lado, el estudio retrospectivo de Nyedegger et at, realizado en el Royal Children's Hospital de Melbourne - Australia, entre los años 1993 y 2022(5), donde se encontro un aumento de incidencia de 24.6 a 31.2 casos por año. Se tiene otra revision donde se estima una incidencia de entre 3.6-3.2 casos/ 100.000 por año en paises como Estados Unidos, Mexico y Australia (6). En Latinoamerica existen muy pocos estudios sobre la incidencia, uno de estos estudio realizado por Patillo et at, realizado en la Chile, un estudio retrospectivo que se realizó en el Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile durante los años 1998-2008 donde se estudio la frecuencia de PA de etiologia biliar encontrandose una frecuencia de 38.8%(7). En nuestro pais no se cuentan con estudios epidemiologicos, sin embargo, se sabe que durante los ultimos años se tiene un aumento en la frecuencia de los casos en los servicios de pediatria.

La NASPGHAN ha propuesto la clasificacion y la definicion de la pancreatitis aguda severa(8), se propone la siguiente clasificacion:

PA leve: No asociada con compromiso organico ni complicaciones locales o sistemicas y usualmente se resuelve durante la primera semana de presentacion.

PA moderadamente severa: Pancreatitis aguda que desarrolla falla o disfuncion orgánica transitoria (no dura mas de 48 horas) o desarrolla complicaciones locales o sistémicas.

PA severa: Desarrollo de disfuncion orgánica que persiste mas de 48 horas.

Los diversos estudios muestran que la mayoria de los casos de pancreatitis aguda son leves, como en el de Lowe et al, en el año 2008 donde encuentro que el 90% de los casos de PA en la edad pediatrica son leves.(9)

En pacientes adultos, tienen diversos sistemas de scores que predicen la severidad al ingreso o 48 horas post admision, basado en criterios clinicos y laboratoriales, entre ellos el score de Ranson con una sensibilidad de 72%, descrito en 1974(10). BISAP con una sensibilidad de 71.4%(11) y APACHE II con una sensibilidad de 62.7% (12), por nombrar algunos. Cada uno de estos sistemas tienen sus limitaciones y entre ellas esta la incapacidad para obtener un score final hasta las 48 horas del ingreso.

En la poblacion pediatrica, predecir la severidad sigue siendo complicado, los scores predictivos de severidad actuales se basan en diferentes factores clinicos y laboratoriales los cuales no han mostrado resultados categóricos. (13)

En el 2002, DeBanto et al, fueron los primeros en sugerir un score para predecir la severidad de la pancreatitis aguda en niños, este score fue modidicado de los scores para adultos de Ranson y Glasgow, consiste en 8 parámetros, los pacientes que

tengan 3 o mas criterios positivos presentaran severidad, con una sensibilidad del 60% VPP 24% y VPN 96%(14).

Suzuki et al, realizaron el estudio retrospectivo realizado en Japon desde los años 1985 y 2001, donde se comparo el score JPN pediatrico con otros scores ya desarrollados, este score consiste actualmente con 9 criterios clinicos y laboratoriales, encontrando una sensibilidad del 80%, VPP de 61% y un VPN 98% (15)

A pesar del aumento de la incidencia de los casos de pancreatitis aguda en la edad pediatrica, y conociendo que la mortalidad aproximada de 4% (13) hasta la fecha no se tiene un score de severidad validado completamente, que nos permita detectar de forma oportuna los casos de pancreatitis aguda severa, asegurando un manejo oportuno y adecuado de nuestros pacientes.

Por lo que tener un score de severidad util es imperativo para evaluar de manera oportuna y precoz la severidad de los casos de pancreatitis en pacientes pediatriacos en nuestro medio, usando el score JPN pediatrico durante las primeras horas iniciales de evaluación de los paciente.

En esta revision se aplicará la prueba para medir el grado de asociacion entre el score JPN pediatrico positivo (>3 puntos) y la severidad de la pancreatitis aguda.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

 Determinar el rendimiento del score JPN pediatrico para predecir la severidad en pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital
 Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la frecuencia de pancreatitis aguda en los pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021
- Determinar la etiologia mas frecuente de pancreatitis aguda en la edad pediatrica en los pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021.
- Determinar la sensibilidad, especificidad, VPP, VPN del score Pediatrico
 JPN en los pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital
 Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021.
- Determinar la asociacion entre el score JPN pediatrico positivo y la severidad de la pancreatitis en los pacientes con pancreatitis aguda hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia entre Enero del 2015 y Diciembre del 2021.

MATERIALES Y METODOS

DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio analítico, retrospectivo y de corte transversal.

POBLACION

Pacientes pediatricos menores de 14 años, hospitalizados en el servicio de Pediatria del hospital Cayetano Heredia de Lima-Peru, entre enero del 2015- Diciembre del

2021. Que cumplan con los criterios diagnosticos de Pancreatitis Aguda según INSPPIRE al ingreso a la institucion.

CRITERIOS DE INCLUSION Y EXCLUSION

Criterios de inclusion

- Pacientes menores de 14 años con diagnostico de pancreatitis aguda que cumplieron con dos de los tres criterios diagnosticos según INSPPIRE al ingreso a la institucion. (ANEXO 3)
- Pacientes que cuenten con los examenes necesarios para aplicar el score
 JPN pediatrico.
- Pacientes que fueron atendidos durante el periodo de estudio.

Criterios de Criterios de Exclusión:

- Pacienten en los que la data recolectada se encontro incompleta.
- Pacientes mayores de 14 años.

MUESTRA

Se revisaran historias clinicas de los pacientes que cumplan con los criterios de inclusion. Se calculo el tamaño de muestra, mediante la ecuacion estadistica para proporciones poblacionales, obteniendose un tamaño de muestra de 80 pacientes. Para tener un margen de error del 5% y un nivel de confianza de 95%(Anexo 2)

TIPO DE MUESTREO

El tipo de muestreo para los pacientes a evaluar fue no probabilistico y la tecnica de muestreo fue de manera censal.

DEFINICION OPERACIONAL DE VARIABLES

Variable	Definicion	Definicion	Tipo de	Escala de	Forma de
	operacional	conceptual	variable	medicion	registro
Edad	Años de vida	Medida de tiempo	Cuantitativa	Discreta	Ficha de
	1-13 años	transcurrido desde	Independiente		recoleccion
		el nacimiento			de datos
Sexo	Masculino	Condicion orgánica	Cualitativa	Nominal	Ficha de
	Femenino	masculina o	Independiente		recoleccion
		femenina			de datos
Estado	Bajo peso	Relacion entre talla	Cualitativa	Nominal	Ficha de
nutricional	Normal	y peso de un	Independiente		recoleccion
	Sobrepeso	individuo que se			de datos
	Obesidad	expresa como IMC			
Etiologia de	Litiasica	Causa a la que se le	Cualitativa	Nominal	Ficha de
PA	Trauma	atribuye la	Independiente		recoleccion
	Medicamentos	presencia de la			de datos
	Alteracion	enfermedad			
	anatomica				
	Hereditaria				
	Idiopatica				

Manifestaci	Dolor	Signos y sintomas	Cualitativa	Nominal	Ficha de
ones	abdominal	que presenta el	Independiente		recoleccion
clinicas	epigástrico	paciente a su			de datos
	Nauseas/	ingreso			
	Vomitos				
	Distension				
	abdominal				
Tiempo de	24 horas	Tiempo de inicio	Cualitativa	Discreta	Ficha de
evolucion	24-48 horas	de sintomas hasta	Independiente		recoleccion
	>72 horas	su ingreso por			de datos
		emergencia			
Resultados	Amilasa > 3	Resultados	Cualitativa	Nominal	Ficha de
de	veces su valor	enviados a	Independiente		recoleccion
laboratorio	normal	laboratorio			de datos
	Lipasa > 3 veces				
	su valor normal				
Resultados	Ecografia	Resultados de	Cualitativa	Nominal	Ficha de
de imagenes	abdominal	imágenes	Independiente		recoleccion
	Tomografia	(Ecografia o TEM)			de datos
	abdominal				
Severidad	Grado de severidad de PA	Leve	Cualitativa	Ordinal	Ficha de
	según	Moderadamente	Dependiente		recoleccion
	NASPGHAN	severa			de datos
		Severa			

Predictor de	SCORE JPN PEDIATRICO	Positivo > o = 3	Cualitativa	Ordinal	Ficha de
severidad	PEDIATRICO	puntos	dependiente		recoleccion
		Negativo <3 puntos			de datos
Complicaci	Complicaciones	Complicaciones	Cualitativa	Nominal	Ficha de
ones	locales o	locales o sistemicas	Independiente		recoleccion
	sistemicas	Colecciones			de datos
	atribuibles a PA	peripancreaticas			
		Necrosis			
		pancreatica			
		Pseudoquiste			
		pancreatico			

PROCEDIMIENTOS Y TECNICAS

Se recogera informacion durante el periodo de Enero del 2015 a Diciembre del 202, mediante una ficha de recoleccion de datos (Anexo 1). De la misma manera se utilizara la clasificacion de severidad según los criterios de NASPHGAN y el score de prediccion de severidad JPN Pediatrico.

Se realizara la clasificación de severidad (leve, moderado y severo) según los criterios NASPHGAN y aquellos que cumplan con mas de tres criterios del score JPN Pediatrico.

Se solicitará autorizacion a la direccion del Hospital Cayetano Heredia y a la direccion del departamento de Pediatria, para tener acceso a las historias clinicas de los pacientes que cumplan con los criterios diagnosticos de PA según INSPPIRE. Se solicitará al jefe del Departamente de Estadistica, el listado de pacientes con

diagnostico de pancreatitis aguda (Registrado en la base de datos de ingreso y egresos con el codigo CIE 10 – L85) durante el periodo de Enero de 2015-Diciembre 2021.

La informacion se obtendra mediante la elaboracion de una ficha de recoleccion de datos. (Anexo 1)

El autor del estudio realizara la recolección de datos de la historia clinica y se obtendran los siguientes datos edad, sexo, peso, talla, etiología, manisfestaciones clínicas y análisis de laboratorio.

CRITERIOS APLICADOS

<u>Criterios de NASPHGAN</u>: Sistema de clasificacion de severidad según manifestaciones presentadas. Se clasifica en

Pancreatitis leve: La cual no está asociada con ninguna disfuncion organica, ni complicaciones locales o sistemicas, usualmente resuelve en la primera semana de presentacion.

Pancreatitis moderadamente severa: Aquella en la que se presenta disfuncion organica transitoria <48 horas o desarrolla complicaciones locales o sistémicas, entre las complicaciones locales (necrosis o colecciones pancreaticas o peripancreaticas)

Pancreatitis severa: Desarrollo de disfuncion orgánica persistente >48 horas.

<u>Score JPN Pediátrico</u>: El sistema de puntucion JPN Pediatrico, se basa en la puntuacion con un punto de los siguiente criterios, exceso de base <3 mEq o shock, PaO2 <60 mmHg (Insuficiencia respiratoria o requiere ventilacion), BUN >40 mg/dL o Cr >2 mg/dL o flujo de orina <0.5 luego de la resucitacion con fluidos.

LDH >2 limite superior, Plaquetas <100.000, Calcio <5.7 mg/dL, PCR <15 mg/dL, SIRS pediatrico >3, Edad <7 o peso <25 kg.

Se realizará la clasificación de severidad (leve, moderado y severo) según los criterios NASPHGAN: Severo y no Severo (leves y moderadamento severo).

y aquellos que cumplan con mas de tres criterios del score JPN Pediatrico.

Se analizaran los resultados para obtener la sensibilidad, especificidad, VPP, VPN del score pediatrico JPN y se mediran los riesgos mediante el calculo del OR.

ASPECTOS ETICOS

La informacion recopilada en la encuesta sera confidencial y con fines investigativos. De igual manera se solicitara la revision y aprobacion de este por el comité de etica de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Para la obtecion de los datos se realizará una entrevista al paciente y/o padres previo consentimiento informado.

PLAN DE ANALISIS

Los datos obtenidos en las fichas de recoleccion seran procesados mediante el el programa de IBM SPSS version 26 para suposterior analisis.

El analisis descriptivo de las variables seran presentados en frecuencia, porcentajes y medias.

Se calcura el rendimiento del score JAPONES mediante la determinación de la sensibilidad, especificidad, VPP y VPN. El informe final sera elaborado en el programa WORD.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Srinath AI, Lowe ME. Pediatric pancreatitis. Pediatr Rev. 2013;34(2):79–90.

- 2. Abu-El-Haija M, Kumar S, Quiros JA, Balakrishnan K, Barth B, Bitton S, et al. Management of acute pancreatitis in the pediatric population: A clinical report from the north American society for pediatric gastroenterology, hepatology and nutrition pancreas committee: A clinical report from the north American society for pediatric gastroenterology, hepatology and nutrition pancreas committee. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2018;66(1):159–76.
- 3. Saeed SA. Acute pancreatitis in children: Updates in epidemiology, diagnosis and management. Curr Probl Pediatr Adolesc Health Care. 2020 Aug;50(8):100839.
- 4. Morinville VD, Barmada MM, Lowe ME. Increasing incidence of acute pancreatitis at an American pediatric tertiary care center: is greater awareness among physicians responsible? Pancreas. 2010;39:5–8.
- 5. Nydegger A, Heine RG, Ranuh R, Gegati-Levy R, Crameri J, Oliver MR. Changing incidence of acute pancreatitis: 10-year experience at the Royal Children's Hospital, Melbourne. J Gastroenterol Hepatol. 2007;22(8):1313-6.
- 6. Huong T, Nguyen L, Yeung KA, Pugmire B, Gugig R; Pancreatitis. Pediatr Rev. 2020; 41 (10): 511–521
- 7. Pattillo J, Montecinos G, Luque M. Alta frecuencia de pancreatitis aguda asociada a patología biliar en niños chilenos. Rev Chil Pediatr 2011; 82 (6): 525-530.
- 8. Abu-El-Haija M, Kumar S, Szabo F, Werlin S, Conwell D, Banks P, Morinville VD; NASPGHAN Pancreas Committee. Classification of Acute Pancreatitis in the Pediatric Population: Clinical Report From the NASPGHAN Pancreas Committee. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2017;64(6):984-990.
- 9. Lowe ME, Greer JB. Pancreatitis in children and adolescents. Curr Gastroenterol Rep. 2008;10(2):128–135
- 10. Ong Y, Shelat VG. Ranson score to stratify severity in Acute Pancreatitis remains valid Old is gold. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2021;15(8):865-877
- 11. Gompertz M, Fernández L, Lara I, Mirando J, Mancilla C, Berger Z. Índice clínico de gravedad en pancreatitis aguda: BISAR ("Bedside Index, for severity in Acute Pancreatitis"): Dos años de experiencia en el Hospital Clinico Universidad de Chile. Rev. Med. Chile. 2012; 140(8): 977-983.
- 12. Escobar Arellano R, Guraieb-Barragán E, Mansanares-Hernandez A, Sanchez -Valdivieso E. Sensibilidad, especificada y fiabilidad de la escala POP en relacion con APACHE II como predictores de pancreatitis aguda grave de origen biliar. Cir. Cir. 2019;87(4):402-409
- 13. Lautz TB, Chin AC, Radhakrishnan J. Acute pancreatitis in children: spectrum of disease and predictors of severity. J Pediatr Surg. 2011;46(6):1144-9.
- 14. DeBanto, et al. Acute Pancreatitis in Children. EE.UU. Am J Gastroenterol 2002; 97 (7):1726-1731.
- 15. Suzuki M, Saito N, Naritaka N, Nakano S, Minowa K, Honda Y, Ohtsuka Y, Yamataka A, Shimizu T. Scoring system for the prediction of severe

acute pancreatitis in children: Severity assessment of acute pancreatitis. Pediatr Int. 2015;57(1):113-8.

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

Presupuesto

Detalle	Cantidad	Valor	Total
Papel Bond A4	2	20 soles	40 soles
(Paquete)			
Tinta para	1	100 soles	100 soles
impresión			
lapiceros	10	3.5 soles	35 soles
Folder Manila	50	25 soles	25 soles
Engrapador	1	15 soles	15 soles
Grapas (caja)	1	5 soles	5 soles
USB	1	50 soles	50 soles
Fotocopias	200	0.1 soles	20 soles

Costo total: 290 soles, autofinanciado

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	FEBRERO			MARZO				
	Semana	Semana	Semana	Semana	Semana	Semana	Semana	Semana
	1	2	3	4	1	2	3	4
Eleccion del tema	X							
Revision bibliográfica del tema elegido		X						
Realizacion del protocolo			X					
Realizacion del estudio				X				
Metodologia: Tipo de estudio, operación de las					X			
variables, poblacion de estudio, insttrumentos a utilizar								
Analisis de los datos						X		
Informe final							X	X

ANEXO 1

NoHC:	II- Severidad			
Año 20	Score Japones Pediatrico			
"UTILIDAD DE SCORE JPN PEDIATRICO COMO PREDICTOR DE SEVERIDAD DE PANCREATITIS AGUDA EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN HCH ENTRE ENERO 2015-DICIEMBRE 2021"	PARAMETRO SI NO AL INGRESO Exc. de base <image: ima<="" image:="" td=""></image:>			
I- Datos Generales:	ventilacion) BUN>40			
Edad:	mg/dL(o Cr>2mg/dL) o			
Sexo □ Femenino. □ Masculino	flujo de orina<0.5mL/kg/h			
Peso: Kg Talla: mts IMC:	luego de resucitacion con fluidos			
Estado nutricional: ☐ Eutrófico ☐ Bajo Peso ☐ Bajo peso severo ☐ sobrepeso ☐ Obesidad	LDH>2 limite superior			
Etiología □ Traumática □ Infecciosa	Plaquetas <100000 Calcio <7.5			
 ☐ Biliar. ☐ Fármacos ☐ Enfermedades sistémicas ☐ Hereditaria ☐ Idiopática 	mg/dL PCR >15 mg/dL SIRS pediatrico			
Tiempo de evolución a su llegada a emergencia	>3 Edad <7 o Peso < 23kg			
□ <24 horas □ 24-48 horas □ ≥72 horas	Severidad según NASPGHAN			
Manifestaciones Clínicas Síntoma inicial:	Leve Moderadamente-			
I SI NO	Severa			
Dolor	Severa			
abdominal Vomitos Distension	INGRESO UCI: SI NO Dias en UCI: To all the desired in the second s			
abdominal Fiebre nauseas	Total dias hospitalizacion: Complicaciones			
Diarrea	Complicaciones			
OTROS Cuales?	Parámetros SI NO			
LABORATORIO Valor o Resultado	Antibioticos			
Amilasa Valor o Resultado	Complicaciones			
	Locales Intervencion qx Cual?:			
Lipasa	morvencion qui ouai:			
Ecografia/TEM Abd.	Condicion de alta			
	☐ Alta ☐ Fallecido			

ANEXO 2

Formula para determinar tamaño muestreal

$$n = \frac{Z_a^2 \times p \times q}{d^2}$$

Z= Nivel de confianza

p= Probabilidad de éxito o proporcion esperada

q = Probabilidad de fracaso

d = Precision (error adminisible en términos de proporción)

ANEXO 3

Criterios diagnosticos de Pancreatitis aguda según INSPPIRE

La presencia de al menos dos de los tres siguientes criterios:

- Dolor abdominal (epigástrico o en cuadrante superior derecho con o sin irradiacion a la espalda).
- Amilasa o Lipasa serica con valores por encima de 3 veces su valor normal.
- Hallazgos imagenológicos compatibles como inflamacion pancreática.