

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



USO DE COMPUTADORES ELECTRONICOS
EN ABDOMEN AGUDO

EDIN ALFREDO HERNANDEZ FLORES

Guatemala, C. A.

INDICE

1. INTRODUCCION
2. JUSTIFICACION
3. HIPOTESIS
4. OBJETIVOS
5. MATERIAL Y METODOS
6. RESULTADOS
7. ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS
8. CONCLUSIONES
9. RECOMENDACIONES
10. BIBLIOGRAFIA
11. ANEXO

INTRODUCCION

Con este trabajo no pretendo demostrar que un computador pueda sustituir a un médico en la elaboración de diagnóstico diferencial, sino simplemente es una idea de como adaptar una máquina que procesa datos en cuestión de segundos, que por su número tan grande es muy difícil que una persona los pueda tener presentes en un momento dado.

Por la rapidez con que un computador puede relacionar entre sí un número bastante grande de datos, considero que la mejor adaptación que se le puede dar es en pacientes que consultan la emergencia de un hospital y requieren decisiones rápidas, pues la vida peligra cada minuto que se tarde el médico en decidir la conducta adecuada.

El diagnóstico diferencial en enfermedades de abdomen agudo, considero que es un problema bastante grande para los médicos de las distintas emergencias, puesto que no son enfermedades crónicas que den tiempo a razonar por mucho tiempo, efectuar exámenes de laboratorio muy largos, efectuar consultas a especialistas y otros procedimientos que se puedan hacer con un paciente crónico, por lo tanto cualquier método que ayude a llegar al diagnóstico definitivo es sumamente valioso. En este trabajo no se trata de sustituir los exámenes de laboratorio, sino solamente orientar al médico de cuales serían los exámenes más adecuados para hacer diagnóstico.

El programa que se elaboró en esta ocasión es sumamente sencillo y solo se pretende que llegue a dar un diagnóstico diferencial más o menos aceptable en un número reducido de enfermedades, por lo que se omitieron algunas en el estudio tales como traumatismos y heridas por arma blanca o arma de fuego; además estos traumatismos de abdomen no constituyen mucho problema en cuestión diagnóstica pues ya se conoce la causa del abdomen agudo.

Uno de los objetivos del trabajo es que la máquina, por medio de los valores asignados a los distintos síntomas, hallazgos de

examen físico, exámenes de laboratorio y exámenes de rayos X. seleccione el diagnóstico del paciente y lo incluya en las 3 primeras posibilidades; este trabajo no está elaborado para que el computador de el diagnóstico definitivo, pues para eso se necesitaría un trabajo más cuidadoso y complicado.

En la selección de los pacientes que fueron sometidos al estudio se presentaron diversos problemas tales como: Historia clínica y examen físico mal efectuados, exámenes de laboratorio y rayos X. incompletos, pérdida de documentación, etc. por lo cual solo fue posible incluir 20 pacientes en el estudio.

La parte de la documentación del registro de cada paciente que se empleo en el trabajo fue: 1) Historia clínica y examen físico efectuados cuando el paciente consultó la emergencia del hospital, 2) Exámenes de laboratorio efectuados en el momento en que el paciente, se encontraba en la emergencia o en observación, 3) Rayos X. efectuados de emergencia; la otra parte de la papelería como exámenes posteriores, evoluciones, evaluaciones de especialistas posteriores al momento de la emergencia no fueron incluidos.

Entre los síntomas, hallazgos de examen físico, exámenes de laboratorio y exámenes de rayos X. que fueron introducidos en la memoria del computador para que efectuara selección de diagnósticos, se omitieron algunos por no considerarlos necesarios para que la máquina elabore el diagnóstico o por no ser posible programarlos.

En la elaboración de los cuadros clínicos de las distintas enfermedades, en la parte correspondiente a síntomas, se incluyeron datos generales y antecedentes por la facilidad en la programación de los datos.

JUSTIFICACION

Considero que el uso de computadores electrónicos en nuestro medio se ha limitado a trabajos comerciales, tanto por el tiempo que le economizan a una empresa como por el personal que disminuye considerablemente con este tipo de máquinas.

Los motivos que me impulsaron a elaborar este trabajo son: no solamente que no existe ningún estudio similar en nuestro medio, sino el conocimiento anterior de que estas máquinas, si pueden economizar tiempo en problemas comerciales, muy bien se pueden emplear para economizar tiempo en problemas médicos. Como los pacientes que llegan a la emergencia de un hospital con enfermedades de abdomen agudo necesitan decisiones rápidas, considero que es necesario hacer una adaptación de computadores electrónicos a problemas médicos, ya que existen máquinas en Guatemala que tienen una capacidad de resolución bastante grande, pero por su falta de conocimiento tanto del ambiente médico como del personal que labora con computadores no se han hecho tales adaptaciones.

HIPOTESIS

1. Un computador electrónico I.B.M. Sistema 360, puede dar el diagnóstico de un paciente que padece de abdomen agudo entre las 3 primeras posibilidades.
2. Un computador I.B.M. Sistema 360, puede ser programado para hacer diagnóstico diferencial en problemas médicos.

OBJETIVOS

1. Demostrar que un computador electrónico puede hacer diagnóstico diferencial, seleccionando el diagnóstico definitivo en las 3 primeras enfermedades del reporte final.
2. Demostrar que el uso de computadores electrónicos puede ser beneficioso en el ejercicio de la medicina.
3. Demostrar que un computador electrónico ayuda al médico en el análisis de problemas que requieren solución de emergencia.
4. Demostrar que existe forma de programar un computador para poder hacer diagnóstico diferencial en problemas de abdomen agudo.
5. Que la Facultad de Medicina se de cuenta de que el uso de computadores puede ser un nuevo campo en la medicina y que necesita estudios más a fondo para poderlos introducir en nuestro medio.
6. Que los fabricantes y distribuidores de computadores se den cuenta de que sus máquinas se pueden adaptar a problemas médicos.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL:

1. Veinte registros de pacientes que presentaron abdomen agudo del Hospital General San Juan de Dios.
2. Formularios para programación de computadores I.B.M. Sistema 360, en lenguaje R.P.G. (Generador Automático de programas).
3. Tarjetas I.B.M.
4. Máquina perforadora de tarjetas I.B.M.
5. Computador I.B.M. Sistema 360.

RECURSOS HUMANOS:

1. Dr. Mario Andrez González: Asesor
2. Dr. Héctor García Santana: Revisor
3. Sra. Alicia Flores de Hernández: Analista, Programadora, Perforista y Asesora I.B.M.

METODOLOGIA EMPLEADA:

1. Se revisó literatura para establecer el cuadro clínico de 15 enfermedades de abdomen agudo, tomando en cuenta: datos generales, historia clínica, examen físico, exámenes de laboratorio y exámenes de rayos X.
2. Se seleccionaron síntomas, hallazgos de examen físico, exámenes de laboratorio y exámenes de rayos X. para selección de los datos que alimentaron al computador,

tomando en cuenta su utilidad en la elaboración del diagnóstico y su facilidad para ser programados.

3. Se clasificaron los síntomas, hallazgos de examen físico, exámenes de laboratorio y rayos X. en 3 categorías:
 - a. Los que se presentan con bastante frecuencia.
 - b. Los que se presentan con frecuencia.
 - c. Los que se presentan con poca frecuencia.
4. A los de categoría "a" se les asignó un valor de 58 puntos, a los de categoría "b" se les asignó un valor de 28 puntos y a los de categoría "c" se les asignó un valor de 14 puntos, suponiendo que: los de categoría "b" tienen la mitad de posibilidad de presentarse que los de categoría "a" y los de categoría "c" tienen la mitad de posibilidad de presentarse que los de categoría "b". El punteo fue adaptado a manera de que sumen 100 puntos las 3 categorías.
5. Se presentó el problema de cuadros clínicos que no tuvieron datos de categoría "c", por lo cual a los de categoría "a" se les asignó un valor de 66 puntos y a los de categoría "b" un valor de 34 puntos, para que sumaran 100 puntos las 2 categorías existentes.
6. Para formar estas 3 categorías se tomó en cuenta: datos bibliográficos y criterio del asesor del trabajo (que es especialista en cirugía general).
7. Se tomaron todos los síntomas, hallazgos de examen físico, exámenes de laboratorio y exámenes de rayos X. de cada enfermedad y fueron clasificados entre las 3 categorías. Se sumaron todos los de categoría "a" de cada cuadro clínico y fueron divididos por 58 puntos, se sumaron todos los de categoría "b" de cada cuadro clínico y fueron divididos por 28 puntos, se sumaron todos los de categoría "c" de cada cuadro clínico y fueron divididos por 14 puntos; o sea que sumadas las 3 categorías de cada cuadro clínico nos da un total de 100 puntos.

8. Estos valores obtenidos de las divisiones efectuadas, fueron introducidos al computador elaborando un programa especial en lenguaje R.P.G.
9. Se seleccionaron 20 pacientes que presentaron abdomen agudo en el Hospital General San Juan de Dios, tomando en cuenta que tuvieran datos suficientes. Los síntomas, hallazgos de examen físico, exámenes de laboratorio y rayos X. escogidos son solamente los que se obtuvieron estando el paciente en la emergencia del hospital o estando en observación.
10. A estos datos obtenidos se les asignó un valor homólogo al asignado en los cuadros clínicos elaborados con datos bibliográficos.
11. Se les asignó un lugar especial a cada uno de estos valores en una tarjeta I.B.M. para poder ser perforados e introducidos al computador.
12. Se introdujo el programa elaborado y los datos de los pacientes perforados en tarjeta I.B.M. al computador, obteniendo un reporte final, el cual dio para cada paciente un valor determinado para cada enfermedad.
13. La enfermedad que tenga el punteo más alto es la que tiene la mayor probabilidad de ser el diagnóstico verdadero, la segunda enfermedad que le sigue en punteo es la que le sigue en probabilidad de ser el diagnóstico y así sucesivamente.
14. Si el diagnóstico que tuvo el paciente en el hospital (comprobado) se encuentra entre los 3 punteos más altos del paciente, se considera que se cumplieron los objetivos que se persiguen, de que la máquina elabore un diagnóstico diferencial reducido.

**CUADROS CLINICOS DE QUINCE ENFERMEDADES DE
ABDOMEN AGUDO ELABORADOS A BASE DE REVISION
BIBLIOGRAFICA.**

- A- APENDICITIS AGUDA**
- B- OBSTRUCCION INTESTINAL**
- C- ULCERA PEPTICA PERFORADA**
- D- COLECISTITIS AGUDA**
- E- QUISTE RETORCIDO DEL OVARIO**
- F- EMBARAZO ECTOPICO**
- G- DIVERTICULITIS AGUDA**
- H- PERFORACION POR FIEBRE TIFOIDEA**
- I- TROMBOSIS MESENTERICA**
- J- EMBOLIA A NIVEL DE LA BIFURCACION AORTICA**
- K- PANCREATITIS AGUDA**
- L- GASTRITIS AGUDA**
- M- HEPATITIS AGUDA**
- N- ENFERMEDAD INFLAMATORIA AGUDA DE LA PELVIS**
- O- LINFADENITIS MESENTERICA**

APENDICITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	a	3.1	6	1	x	
2	Vómitos	b	1.6	7	1	x	
3	Fiebre	a	3.1	8	1	x	
4	Dolor abdominal tipo cólico	b	1.6	9	1	x	
5	Escalofríos	b	1.6	10	1	x	
6	Diarrea	c	0.9	13	1	x	
7	Dolor en epigastrio al inicio	b	1.6	14	1	x	
8	Dolor en abdomen medio al inicio	a	3.1	15	1	x	
9	Anorexia	a	3.1	17	1	x	
10	Extreñimiento	c	0.9	18	1	x	
11	Dolor moderado al inicio	b	1.6	19	1	x	
12	Dolor en fosa ilíaca derecha a las 4 hrs. de ev.	a	3.1	21	1	x	
13	Dolor en hipocondrio derecho	c	0.9	22	1	x	
14	Dolor tipo urente	c	0.9	1	A		x
15	Dolor irradiado a abdomen medio	b	1.6	2	A		x
16	Dolor irradiado a hipogastrio	c	0.9	3	A		x
17	Dolor en flanco derecho	c	0.9	4	A		x
18	Dolor en hipogastrio	c	0.9	5	A		x
19	Disuria	b	1.6	6	A		x
20	Poliaquiuria	b	1.6	7	A		x
TOTAL			34.6				

No.	Examen Físico	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Fiebre de 37.5 a 38°C. a las 72 hrs.	a	3.1	24	1	x	
2	Distensión abdominal	c	0.9	27	1	x	
3	Rigidez muscular a la palpación	b	1.6	29	1	x	
4	Dolor a la palpación en epigastrio las primeras 4 hrs.	b	1.6	31	1	x	
5	Dolor abdominal a la descompresión rápida	a	3.1	32	1	x	
6	Defensa muscular a la palpación abdominal	a	3.1	35	1	x	
7	Ausencia de ruidos gastrointestinales	c	0.9	36	1	x	
8	Dolor al tacto rectal en fondo de saco derecho	a	3.1	39	1	x	
9	Ruidos gastrointestinales disminuidos en int. y fec.	b	1.6	40	1	x	
10	Signo de Murphy positivo	c	0.9	47	1	x	
11	Abdomen en tabla	c	0.9	8	A		x
12	Dolor a la palpación en flanco derecho	c	0.9	9	A		x
13	Dolor a la palp. en hipocondrio derecho	c	0.4	10	A		x
14	Dolor a la palp. en fosa ilíaca d. 72 hrs. después	a	3.1	11	A		x
15	Dolor a la palp. en mesogastrio las primeras 4 hrs.	b	1.6	12	A		x
16	Signo del obturador positivo	c	0.9	13	A		x
17	Signo del psoas positivo	c	0.9	14	A		x
TOTAL			28.6				
Exámenes de Laboratorio							
1	Leucocitosis de 10 a 15 mil células por mm cúbico	a	3.1	50	1	x	
2	Leucocitosis de 15,001 a 20,000 cél. por mm cúbico	a	3.1	51	1	x	
3	Neutrofilia de 70o/o a 80o/o	a	3.1	15	A		x
4	Neutrofilia mayor de 80o/o	a	3.1	16	A		x
TOTAL			12.4				

No.	Rayos X	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Asas intestinales dilatadas con niveles líquidos	b	1.6	56	1	x	
2	Gas libre intraabdominal	b	1.6	57	1	x	
3	Fecalitos en apéndice	b	1.6	17	A		x
4	Presencia de coprolitos	b	1.6	18	A		x
5	Ileo adinámico	b	1.6	19	A		x
6	Neumoperitoneo	c	0.9	20	A		x
7	Dilución del ileo terminal	a	3.1	21	A		x
8	Niveles hidroaéreos en ciego	a	3.1	22	A		x
9	Borramiento del psoas derecho	a	3.1	23	A		x
10	Grasa preperitoneal derecha borrada	a	3.1	24	A		x
11	Desviación de la columna vertebral a la derecha	a	3.1	25	A		x
TOTAL			24.4				

OBSTRUCCION INTESTINAL

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	b	2.3	6	1	x	
2	Vómitos	b	2.3	7	1	x	
3	Dolor abdominal tipo cólico	a	6.4	9	1	x	
4	Dolor en epigastrio	c	2.8	14	1	x	
5	Dolor en abdomen medio	c	2.8	15	1	x	
6	Inicio repentino	b	2.3	16	1	x	
7	Extremamiento	a	6.4	18	1	x	
8	Dolor constante	c	2.8	23	1	x	
9	Antecedente de operación abdominal anterior	b	2.3	1	B		x
10	Antecedente de hernia abdominal	b	2.3	2	B		x
TOTAL			32.7				

No.	Examen Físico	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Distensión abdominal	a	6.4	27	1	x	
2	Dolor a la palpación en todo el abdomen	b	2.3	28	1	x	
3	Pulso rápido	b	2.3	30	1	x	
4	Defensa muscular a la palpación abdominal	b	2.3	35	1	x	
5	Piel y mucosas secas	b	2.3	41	1	x	
6	Mal estado general	b	2.3	3	B		x
7	Ruidos gastrointestinales aumentados en int. y fec.	a	6.4	4	B		x
TOTAL			24.3				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de menos de 10,000.00 cél. x mm cúb.	c	2.8	49	1	x	
2	Leucocitosis de 15,001 a 20,000 x mm cúbico	b	2.3	51	1	x	
3	Hemoglobina alta	a	6.8	5	B		x
4	Cloruros bajos en suero	c	2.8	6	B		x
5	Na. y K bajos en suero	a	6.8	7	B		x
TOTAL			21.5				

Rayos X

1	Asas intestinales dilatadas con niveles líquidos	a	6.4	56	1	x	
2	En íleo imágenes gaseosas en trayecto intestinal	a	6.4	8	B		x
3	Estómago y colon visibles con aire en su interior	b	2.3	9	B		x
4	Estasis del contenido del intestino delgado	a	6.4	10	B		x
TOTAL			21.5				

PERFORACION LIBRE (ULCERA PEPTICA)

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	c	3.5	6	1	x	
2	Vómitos	c	3.5	7	1	x	
3	Fiebre	a	4.8	8	1	x	
4	Dolor abdominal agudo	a	4.8	11	1	x	
5	Dolor en epigastrio	a	4.8	14	1	x	
6	Dolor de inicio repentino	a	4.8	16	1	x	
7	Dolor en fosa ilíaca derecha	a	4.8	21	1	x	
8	Sudoración fría	b	5.6	1	C		x
9	Temperatura abajo de lo normal	b	5.6	2	C		x
10	Palidez de piel	b	5.6	3	C		x
11	Dolor en hombro derecho	b	5.6	4	C		x
12	Antecedente de úlcera peptica	a	5.2	5	C		x
13	Dolor en hombro izquierdo	c	3.5	6	C		x
TOTAL			62.1				

Examen Físico

1	Rigidez muscular	a	4.8	29	1	x	
2	Dolor a la palpación en epigastrio	a	4.8	31	1	x	
3	Ausencia de ruidos gastro-intestinales	a	4.8	36	1	x	
4	Dolor en fondo de saco derecho al tacto rectal	a	4.8	39	1	x	
5	Timpanismo a la percusión abdominal	a	4.8	43	1	x	
TOTAL			24.0				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de 10,000 a 15,000 x mm cúbico	b	5.6	50	1	x	
2	Neutrofilia variable	c	3.5	7	C		x
TOTAL			9.1				

No.	Rayos X	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no
1	Gas libre intraabdominal	a	4.8	53	1	x
	TOTAL		4.8			

COLECISTITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no
1	Náusea	a	3.4	6	1	x
2	Vómitos	a	3.4	7	1	x
3	Dolor abdominal agudo	a	3.4	11	1	x
4	Dolor de iniciación repentina	a	3.4	16	1	x
5	Dolor abdominal en cuadrante superior derecho	a	3.4	1	D	x
6	Dolor irradiado a región escapular derecha	b	4.7	2	D	x
7	Dolor que aumenta con la inspiración	b	4.7	3	D	x
8	Más frecuente en mujeres que en hombres	a	3.4	4	D	x
9	Paciente de edad adulta (más de 40 años)	b	4.7	5	D	x
10	Antecedente de cólico biliar	a	3.4	6	D	x
	TOTAL		37.9			

Examen Físico

1	Fiebre de 38.1 a 39° C.	b	4.7	25	1	x
2	Distensión abdominal	a	3.4	27	1	x
3	Pulso rápido	a	3.4	30	1	x
4	Dolor a la descompresión rápida	b	4.7	32	1	x
5	Defensa muscular a la palpación abdominal	a	3.4	35	1	x
6	Ruidos gastrointestinales disminuidos en int. y fec.	a	3.4	40	1	x
7	Dolor a la palpación en cuadrante sup. der. abd.	a	3.4	46	1	x
8	Signo de Murphy positivo	a	3.4	47	1	x
9	Hipersensibilidad a la palpación en mitad sup. de abd.	a	3.4	7	D	x
10	Vesícula palpable y dolorosa	b	4.7	8	D	x
	TOTAL		37.9			

No.	Exámenes de Laboratorio	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no
1	Leucocitosis de 10,000 a 15,000 x mm cubico	a	3.4	50	1	x
2	Bilirrubinas en sangre aumentadas	c	7.0	53	1	x
3	Valores séricos de amilasa aumentados	c	7.0	9	D	x
	TOTAL		17.4			

Rayos X

1	Calculos visibles en placa simple de abdomen	a	3.4	10	D	x
2	Falta de imagen de vesícula en colangiografía	a	3.4	11	D	x
	TOTAL		6.8			

QUISTE RETORCIDO DEL OVARIO

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no
1	Náusea	c	3.6	6	1	x
2	Vómitos	c	3.6	7	1	x
3	Dolor abdominal agudo	a	19.3	11	1	x
4	Dolor de intensidad moderada	c	3.5	19	1	x
5	Paciente de sexo femenino	a	19.3	20	1	x
	TOTAL		49.3			

No.	Examen Físico	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Fiebre de 38.1 a 39°C.	c	3.5	25	1	x	
2	Pulso rápido	b	9.3	30	1	x	
3	Rigidez abdominal a la palp. en bajo vientre	b.	9.3	44	1	x	
4	Masa palpable en uno de los lados de la pelvis	a	19.3	48	1	x	
TOTAL			41.4				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de menos de 10,000 células X mm cúb.	b	9.3	49	1	x	
TOTAL			9.3				

EMBARAZO ECTOPICO

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	b	3.1	6	1	x	
2	Vómitos	b	3.1	7	1	x	
3	Dolor tipo cólico	b	3.1	9	1	x	
4	Dolor abdominal agudo	a	3.7	11	1	x	
5	Paciente de sexo femenino	a	3.7	20	1	x	
6	Disnea	a	3.7	1	F		x
7	Desmayos	a	3.7	2	F		x
8	Amenorrea	a	3.7	3	F		x
9	Ligera hemorragia vaginal	a	3.7	4	F		x
10	Hemorragia vaginal abundante	a	3.1	5	F		x
11	Dolor ligero en pelvis	b	3.1	6	F		x
12	Dolor en hombro derecho	b	2.4	7	F		x
TOTAL			40.7				

No.	Examen Físico	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Fiebre de 37.5 a 38° C.	b	3.1	24	1	x	
2	Distensión abdominal	a	3.7	27	1	x	
3	Temperatura abajo de lo normal	b	3.1	37	1	x	
4	Timpanismo a la percusión abdominal	a	3.7	43	1	x	
5	Rigidez a la palp. abdominal en bajo vientre	b	3.1	44	1	x	
6	Piel fría	a	3.7	45	1	x	
7	Masa palp. en uno de los lados de la pelvis	a	3.7	48	1	x	
8	Matidez a la percusión abdominal en flancos	b	3.1	8	F		x
9	Mancha azulada al rededor de ombligo	b	3.1	9	F		x
10	Cuello del útero blando	a	3.7	10	F		x
11	Útero aumentado de tamaño	a	3.7	11	F		x
12	Pastosidad a la palpación en fondo de saco	a	3.7	12	F		x
13	Palidez de piel y mucosas	b	3.1	13	F		x
TOTAL			44.5				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de menos de 10,000 x mm cúbico	a	3.7	49	1	x	
2	Hematocrito bajo	a	3.7	58	1	x	
3	Gravindex positivo	a	3.7	14	F		x
4	Punción abdominal positiva	a	3.7	15	F		x
TOTAL			14.8				

DIVERTICULITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite sí no
1	Náusea	c	3.5	6	1	x
2	Vómitos	c	3.5	7	1	x
3	Extreñimiento	b	9.3	18	1	x
4	Antecedentes de dolor en cuadrante inf. izq.	a	9.7	1	G	x
5	Dolor en cuadrante inferior izquierdo	a	9.7	2	G	x
6	Antecedente de pérdida de peso	c	3.5	3	G	x
TOTAL			39.2			

Examen Físico

1	Fiebre de 39.1 a 40°C.	b	9.3	26	1	x
2	Rigidez a la palpación abdominal	a	9.7	29	1	x
3	Hemorragia por el recto	c	3.5	4	G	x
4	Masa palpable en cuadrante inf. izquierdo	a	9.7	5	G	x
5	Hipersensibilidad en fondo de saco al tacto rec.	b	9.2	6	G	x
6	Hipersensibilidad a la palp. en cuad. inf. izq.	a	9.7	7	G	x
TOTAL			51.1			

Exámenes de Laboratorio

1	Guayaco positivo	a	9.7	55	1	x
TOTAL			9.7			

PERFORACION POR FIEBRE TIFOIDEA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite sí no
1	Náusea	b	3.5	6	1	x
2	Vómitos	b	3.5	7	1	x
3	Fiebre	b	3.5	8	1	x
4	Antecedentes de cefalea	a	5.0	1	H	x
5	Antecedente de decaimiento	a	5.3	2	H	x
TOTAL			20.8			

Examen Físico

1	Fiebre de 39.1 a 40°C.	b	3.1	26	1	x
2	Distensión abdominal	a	5.3	27	1	x
3	Dolor a la palpación en todo el abdomen	a	5.3	28	1	x
4	Rigidez muscular a la palpación abdominal	a	5.3	29	1	x
5	Pulso rápido	b	3.5	30	1	x
6	Dolor a la descompresión abdominal rápida	a	5.3	32	1	x
7	Hipersensibilidad abdominal a la palpación	a	5.3	33	1	x
8	Postración	c	7.0	34	1	x
9	Temperatura abajo de lo normal	b	3.5	37	1	x
10	Dolor a la palpación en cuadrante inf. derecho	b	3.5	3	H	
TOTAL			47.5			

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de menos de 10,000 x mm cubico	a	5.3	49	1	x
2	Leucocitosis de 10,000 a 15,000 x mm cubico	a	5.3	50	1	x
3	Leucocitosis de 15,001 a 20,000 x mm cubico	a	5.3	51	1	x
4	Leucocitosis de 20,001 a 30,000 x mm cubico	a	5.3	52	1	x
5	Guayaco positivo	c	7.0	55	1	x
TOTAL			28.2			

No.	Rayos X	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite sí no
1	Aire libre intraabdominal	b	3.5	57	1	x
	TOTAL		3.5			

TROMBOSIS MESENTERICA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite sí no
1	Vómitos	a	7.3	7	1	x
2	Dolor abdominal tipo cólico	a	7.3	9	1	x
3	Dolor generalizado en todo el abdomen	a	7.3	12	1	x
4	Diarrea	b	7.0	13	1	x
5	Dolor en abdomen medio	c	14.0	15	1	x
6	Melena	c	7.0	1	1	x
7	Antecedente de cardiopatía	a	7.3	2	1	x
8	Antecedente de fibrilación auricular	a	6.9	3	1	x
	TOTAL		64.1			

Examen Físico

1	Ausencia de ruidos gastrointestinales	a	7.3	36	1	x
2	Ruidos gastrointestinales aumentados en int. y fec.	a	7.3	42	1	x
3	Dolor leve a la palpación abdominal	b	7.0	4	1	x
	TOTAL		21.6			

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de 15,001 a 20,000 x mm cúbico	a	7.3	51	1	x
2	Guayaco positivo	b	7.0	55	1	x
	TOTAL		14.3			

EMBOLIA A NIVEL DE LA BIFURCACION AORTICA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite sí no
1	Dolor generalizado en todo el abdomen	c	7.0	12	1	x
2	Antecedente de cirugía en la válvula mitral	b	7.0	1	J	x
3	Antecedente de infarto del miocardio reciente	b	7.0	2	J	x
4	Dolor en las piernas de aparición brusca	a	5.8	3	J	x
5	Dolor en región sacra	b	7.0	4	J	x
6	Parestesias de extremidades inferiores	a	5.8	5	J	x
7	Anestesia de extremidades inferiores	a	5.8	6	J	x
8	Parálisis de miembros inferiores	a	5.8	7	J	x
	TOTAL		51.2			

Examen Físico

1	Dolor a la palpación en todo el abdomen	c	7.0	28	1	x
2	Fibrilación auricular	a	5.8	8	J	x
3	Anestesia de miembros inferiores	a	5.8	9	J	x
4	Parestesias de miembros inferiores	a	5.8	10	J	x
5	Piel fría de miembros inferiores	a	5.8	11	J	x
6	Piel pálida de miembros inferiores	a	5.8	12	J	x
7	Piel cianótica de miembros inferiores	b	7.0	13	J	x
8	Ausencia de pulsos de miembros inferiores	a	5.8	14	J	x
	TOTAL		48.8			

PANCREATITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goria	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no	
1	Vómitos	a	2.6	7	1	x	
2	Dolor abdominal agudo	a	2.6	11	1	x	
3	Dolor generalizado en todo el abdomen	a	2.6	12	1	x	
4	Dolor en epigastrio	a	2.6	14	1	x	
5	Dolor de inicio repentino	b	2.0	16	1	x	
6	Dolor abdominal constante	a	2.6	23	1	x	
7	Dolor intenso en decúbito supino	b	2.0	1	K		x
8	Dolor irradiado al dorso	a	2.6	2	K		x
9	Dolor irradiado a zona retroesternal	b	2.0	3	K		x
10	Dolor irradiado a flancos	b	2.0	4	K		x
11	Ictericia	b	2.0	5	K		x
12	Oliguria	a	2.6	6	K		x
TOTAL			28.2				

Examen Físico

1	Fiebre de 38.1 a 39°C.	b	2.0	25	1	x	
2	Distensión abdominal	a	2.6	27	1	x	
3	Rigidez muscular a la palpación abdominal	b	2.0	29	1	x	
4	Pulso rápido	b	2.0	30	1	x	
5	Temperatura abajo de lo normal	c	4.7	37	1	x	
6	Piel icterica	a	2.6	38	1	x	
7	Piel fría	c	4.7	45	1	x	
8	Presión arterial elevada	a	2.6	7	K		x
9	Piel húmeda	b	2.0	8	K		x
10	Estado de coma	c	4.7	9	K		x
11	Cianosis	b	2.0	10	K		x
12	Hipersensibilidad a la palpación en epigastrio	a	2.6	11	K		x
TOTAL			34.5				

No.	Exámenes de Laboratorio	Cate- goria	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite si no	
1	Leucocitosis de 20,001 a 30,000 x mm cubico	a	2.6	52	1	x	
2	Hematocrito bajo	b	2.0	58	1	x	
3	Amilasa sérica arriba de 300 U.S	a	3.3	12	K		x
4	Lipasa sérica arriba de 2 ml. de NaOHN/100	a	2.6	13	K		x
5	Amilasa urinaria arriba de 400 U. en 24 horas	a	2.6	14	K		x
6	Nitrogeno de urea en sangre elevado	b	2.0	15	K		x
7	Hiperglicemia	b	2.0	16	K		x
8	Hipocalcemia entre el 3o. y 15o. día de inicio	a	2.6	17	K		x
9	Hipopotasemia	b	2.0	18	K		x
TOTAL			21.7				

Rayos X

1	Ileo paralítico en parte baja izq. del abdomen	a	2.6	19	K		x
2	Calcificación del páncreas	a	2.6	20	K		x
3	Distensión gaseosa del colon y angulo hepático	a	2.6	21	K		x
4	Desplazamiento del estomago demostrado por el Bario	a	2.6	22	K		x
5	Agrandamiento del asa duodenal demostrado por Bario	a	2.6	23	K		x
6	Agrandamiento edematoso de la ampolla de Vater	a	2.6	24	K		x
TOTAL			15.6				

GASTRITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	a	11,6	6	1	x	
2	Vómitos	b	9,3	7	1	x	
3	Fiebre	c	1,3	8	1	x	
4	Dolor abdominal tipo cólico	c	1,3	9	1	x	
5	Escalofríos	c	1,3	10	1	x	
6	Diarrea	b	9,3	13	1	x	
7	Hematemesis	a	11,6	1	L		x
8	Cefalea	c	1,1	2	L		x
9	Sensación de yenua	a	11,6	3	L		x
10	Presión epigástrica	a	11,6	4	L		x
11	Malestar general	c	1,3	5	L		x
12	Calambres musculares	c	1,3	6	L		x
13	Historias de ingerir sustancias irritantes	c	1,3	7	L		x
TOTAL			73,9				

Examen Físico

1	Fiebre de 38,1 a 39°C.	c	1,3	25	1	x	
2	Rigidez muscular a la palpación abdominal	c	1,3	29	1	x	
3	Dolor a la palpación en epigastrio	a	11,6	31	1	x	
4	Postración	c	1,3	34	1	x	
5	Piel y mucosas secas	c	1,3	41	1	x	
6	Hematemesis	b	9,3	8	L		x
TOTAL			26,1				

HEPATITIS AGUDA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Fiebre	b	3,5	8	1	x	
2	Dolor abdominal tipo cólico	c	2,8	9	1	x	
3	Escalofríos	b	3,5	10	1	x	
4	Dolor de inicio repentino	c	2,8	16	1	x	
5	Anorexia	a	3,4	17	1	x	
6	Dolor de inicio lento	a	3,4	1	M		x
7	Cefalea	a	3,4	2	M		x
8	Debilidad generalizada	a	3,4	3	M		x
9	Mialgias	a	3,4	4	M		x
10	Pérdida del gusto por el cigarrillo	b	3,5	5	M		x
11	Urticaria	c	2,8	6	M		x
12	Orina de color oscuro	a	3,4	7	M		x
13	Heces blancas	a	3,4	8	M		x
TOTAL			42,7				

Examen Físico

1	Piel ictérica	b	3,5	38	1	x	
2	Dolor a la palpación en cuadrante superior derecho	a	3,4	46	1	x	
3	Hepatomegalia	a	3,6	9	M		x
4	Hipersensibilidad a la palpación en cuadrante sup. der.	b	3,5	10	M		x
5	Dolores articulares	c	2,8	11	M		x
6	Exantema maculo papuloso eritematoso	c	2,8	12	M		x
7	Esplenomegalia	b	3,5	13	M		x
TOTAL			23,1				

No.	Exámenes de Laboratorio	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Bilirrubinas en sangre aumentadas	a	3.4	53	1	x	
2	Velocidad de sedimentación aumentada	a	3.4	54	1	x	
3	Transaminasa glutámico oxalacética aumentada	a	3.4	14	M		x
4	Orina con cantidad alta de bilirru- bina y urobilinogeno.	a	3.4	15	M		x
5	Proteinuria mínima	a	3.4	16	M		x
6	Hematuria microscópica	b	3.5	17	M		x
7	Cilindros granulosos en orina	b	3.5	18	M		x
8	Fosfatasa alcalina ligeramente elevada	a	3.4	19	M		x
9	Transaminasa glutámico pirúvica aumentada	a	3.4	20	M		x
10	Disminución ligera de albumina en sangre	a	3.4	21	M		x
TOTAL			34.2				

ENFERMEDAD INFLAMATORIA AGUDA DE LA PELVIS

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Náusea	a	5.1	6	1	x	
2	Vómitos	a	5.1	7	1	x	
3	Paciente de sexo femenino	a	5.1	20	1	x	
4	Antecedente de uretritis gonocócica	b	4.8	1	N		x
5	Dolor agudo en región pelviana	a	5.1	2	N		x
6	Antecedente de aborto anterior	b	4.8	3	N		x
7	Antecedente de parto anterior	b	4.8	4	N		x
TOTAL			34.8				

No.	Examen Físico	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1	Fiebre de 39.1 a 40°C.	a	5.1	26	1	x	
2	Distensión abdominal	b	4.8	27	1	x	
3	Rigidez muscular a la palpación abdominal	a	5.1	29	1	x	
4	Pulso rápido	a	5.1	30	1	x	
5	Postración	b	4.8	34	1	x	
6	Masa palpable en pelvis	b	4.8	48	1	x	
7	Uretritis	a	5.1	5	N		x
8	Cervicitis	a	5.1	6	N		x
9	Dolor a la palpación de anexos al tacto vaginal	a	5.1	7	N		x
10	Leucorrea	a	5.1	8	N		x
11	Empastamiento de fondo de saco	a	5.2	9	N		x
TOTAL			55.3				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de 20,001 a 30,000 por mm cúbico	b	4.8	52	1	x	
2	Velocidad de sedimentación elevada	a	5.1	54	1	x	
TOTAL			9.9				

LINFADENITIS MESENTERICA

No.	Síntomas	Cate- goría	Valor asignado	Campo que ocupa	Tar- jeta	Se repite	
						si	no
1.	Náuseas	a	3.9	6	1	x	
2	Vómitos	a	3.9	7	1	x	
3	Dolor abdominal tipo cólico	b	7.0	9	1	x	
4	Dolor en abdomen medio	a	3.9	15	1	x	
5	Anorexia	a	3.9	17	1	x	
6	Dolor abdominal de intensidad moderada	a	3.9	19	1	x	
7	Dolor en fosa ilíaca derecha	b	7.0	21	1	x	
8	Más frecuente en hombres que en mujeres	b	7.0	1	0		x
9	Antecedente de I.R.S.	a	3.9	2	0		x
10	Paciente de 5 a 15 años de edad	a	3.9	3	0		x
11	Dolor en cuadrante inferior derecho	b	7.0	4	0		x
12	Calambres	c	14.0	5	0		x
TOTAL			69.3				

Examen Físico

1	Fiebre de 37,5 a 38°C.	a	3.9	24	1	x	
2	Hipersensibilidad abdominal a la palpación	a	3.9	33	1	x	
3	Palidez peribucal	a	3.9	6	0		x
4	Faringe hiperémica	a	3.9	7	0		x
5	Ganglios linfáticos cervicales inflamados	a	3.9	8	0		x
6	Hipersensibilidad abd. izq. en decubito lat. izq.	a	3.4	9	0		x
TOTAL			22.9				

Exámenes de Laboratorio

1	Leucocitosis de 10,000 a 25,000 por mm cúbico	a	3.9	50	1	x	
2	Linfocitosis	a	3.9	10	0		x
TOTAL			7.8				

VEINTE CASOS DE PACIENTES QUE PRESENTARON
ABDOMEN AGUDO SACADOS DEL ARCHIVO CLINICO DEL
HOSPITAL GENERAL "SAN JUAN DE DIOS"

Paciente No. 1

Paciente: R. del C.

Historia: 17349

Sexo: Femenino

Edad: 28 años

Diagnóstico: Enfermedad inflamatoria aguda de la pelvis

		Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS				
1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
4.	Anorexia	1	16	
5.	Dolor en fosa ilíaca derecha	1	21	
6.	Paciente de sexo femenino	1	20	
7.	Antecedentes de úlcera péptica	C	5	5.2
8.	Cefalea	L	2	1.1
9.	Más frecuente en sexo femenino	D	4	3.4
EXAMEN FISICO				
1.	Fiebre de 39.5 grados centígrados	1	26	
2.	Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
3.	Pulso rápido	1	30	
4.	Masa palpable en lado derecho de la pelvis	1	48	
5.	Utero aumentado de tamaño	L	11	3.7
6.	Dolor a la palpación en anexos al tacto vaginal	N	7	5.1
7.	Leucorrea	N	8	5.1
EXAMENES DE LABORATORIO				
1.	Leucocitosis de 10,950 células por mm.cúbico	1	50	
2.	Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3.	Hematocrito bajo	1	58	
4.	Neutrófilos de 85o/o	A	15	3.1
5.	Neutrofilia variable	C	7	3.5

Paciente No. 2

Paciente: V.B.S.

Historia: 16172

Sexo: Femenino

Edad: 38 años

Diagnóstico: Enfermedad inflamatoria aguda de la pelvis

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
5. Paciente de sexo femenino	1	20	
6. Dolor fuerte en hipogastrio	A	5	0.9
7. Más frecuente en sexo femenino	D	4	3.4
8. Hemorragia vaginal en poca cantidad	F	4	3.7
9. Hemorragia vaginal abundante	F	5	3.7
10. Dolor agudo en pelvis	N	2	5.1
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 39.2 grados centígrados	1	26	
2. Dolor en mesogastrio a la palpación	A	12	1.6
3. Utero aumentado de tamaño	F	11	3.7
4. Dolor a la palpación en anexos al tacto vaginal	N	7	5.1
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 20,250 por mm. cúbico	1	52	
2. Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3. Neutrofilia de 73o/o	A	15	3.1
4. Neutrofilia variable	C	7	3.5

Paciente No. 3

Paciente: J. A. R. M.

Historia: 07869

Sexo: Masculino

Edad: 48 años

Diagnóstico: Apendicitis aguda

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor tipo cólico	1	9	
5. Dolor abdominal tipo agudo	1	11	
6. Diarrea	1	13	
7. Dolor en abdomen medio	1	15	
8. Extreñimiento	1	18	
9. Dolor en fosa iliaca derecha	1	21	
10. Disuria	A	6	1.6
11. Poliaquiuria	A	7	1.6
12. Paciente de edad adulta	D	5	4.7
13. Más frecuente en sexo masculino	O	1	7.0
EXAMEN FISICO			
1. Temperatura de 36 grados centígrados	1	24	
2. Distensión abdominal	1	27	
3. Pulso rápido	1	30	
4. Dolor a la descompresión rápida	1	32	
5. Defensa muscular a la palpación	1	35	
6. Tacto rectal doloroso en fosa iliaca derecha	1	39	
7. Dolor a la palpación en fosa iliaca derecha	A	11	3.1
8. Signo del psoas positivo	A	14	0.9
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 13,000 por mm cúbico	1	50	
2. Leucocitosis de 20,000 por mm cúbico	1	51	
3. Velocidad de sedimentación aumentada	1	54	
4. Neutrofilia de 78o/o	A	15	3.1
5. Neutrofilia variable	C	7	3.5
RAYOS X			
1. Fecalitos en apéndice	A	17	1.6
2. Borramiento del psoas derecho	A	23	3.1
3. Grasa preperitoneal derecha borrada	A	24	3.1

Paciente No. 4

Paciente: A.G.O.

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Apéndice Aguda

Historia: 16308

Edad: 13 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1.	6.	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
5. Escalofríos	1	10	
6. Dolor en abdomen medio	1	15	
7. Anorexia	1	16	
8. Paciente de sexo femenino	1	20	
9. Dolor en flanco derecho	A	4	0.9
10. Más frecuente en sexo femenino	D	4	3.4
11. Pacientes de 5 a 15 años	0	3	3.9
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 37.8 grados centígrados	1	24	
2. Distensión abdominal	1	27	
3. Pulso rápido	1	30	
4. Dolor a la descompresión rápida	1	35	
5. Tacto rectal doloroso en fondo de saco Der.	1	39	
6. Ruidos gastrointestinales dism. en i. y f.	1	40	
7. Dolor a la palpación en fosa ilíaca derecha	A	11	3.1
8. Signo del abductor positivo	A	13	0.9
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 15,001 a 20,000 por mm.cúbico	1	51	
2. Hematocrito bajo	1	58	
3. Neutrofilia de 78o/o	A	15	3.1
4. Neutrofilia variable	C	7	3.5

Paciente No. 5

Paciente: Z.E.R.

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Colecistitis aguda

Historia: 15462

Edad: 27 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náuseas	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Dolor abdominal agudo	1	11	
4. Dolor de inicio repentino	1	16	
5. Paciente de sexo femenino	1	20	
6. Dolor en hipocondrio derecho	1	22	
7. Dolor en cuadrante superior derecho	D	1	3.4
8. Más frecuente en sexo femenino	D	4	3.4
9. Dolor irradiado a hombro derecho	F	7	2.4
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 37.8 grados centígrados	1	24	
2. Pulso rápido	1	30	
3. Dolor a la palpación en cuadrante superior der.	1	46	
4. Murphy positivo	1	47	
5. Dolor a la palpación en hipocondrio derecho	A	10	0.4
6. Hipersensibilidad en cuadrante sup. der. a la palp.	D	7	3.4
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 11,400 por mm. cúbico	1	50	
2. Velocidad sedimentación alta	1	54	
3. Neutrofilia de 76 o/o	A	15	3.1
4. Neutrofilia variable	C	7	3.5
RAYOS X			
1. Falta de imagen de vesícula en colangiografía	D	11	3.4

Paciente No. 6

Paciente: M. M. C. M.

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Colecistitis aguda

Historia:

16392

Edad:

42 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Anorexia	1	17	
4. Dolor de intensidad moderada	1	19	
5. Paciente de sexo femenino	1	20	
6. Dolor en hipocondrio derecho	1	22	
7. Dolor en cuadrante superior derecho	D	1	3.4
8. Más frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
9. Paciente de edad adulta	D	5	4.7
EXAMEN FISICO			
1. Distensión abdominal	1	27	
2. Pulso rápido	1	30	
3. Signo de Murphy positivo	1	47	
4. Dolor a la palpación en hipocondrio derecho	A	10	0.4
5. Dolor a la palpación en cuadrante superior derecho	D	7	3.4
6. Vesícula palpable y dolorosa	D	8	4.7
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 13,050 por mm.cúbico	1	50	
2. Bilirrubinas altas en la sangre	1	53	
3. Neutrofilos de 84o/o	A	16	3.1
4. Neutrofilia variable	C	7	3.5
RAYOS X			
1. Cálculos visibles en placa simple de abdomen	D	10	3.4

Paciente No. 7

Paciente: V.M.G.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Pancreatitis aguda

Historia:

02527

Edad:

28 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Dolor abdominal agudo	1	11	
4. Dolor en epigastrio	1	14	
5. Dolor de inicio repentino	1	16	
6. Dolor constante	1	23	
7. Mas frecuente en hombres que en mujeres	0	1	7.0
EXAMEN FISICO			
1. Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
2. Pulso rápido	1	30	
3. Dolor a la palpación en epigastrio	1	31	
4. Defensa muscular a la palpación abdominal	1	35	
5. Temperatura oral de 36.4 grados C.	1	37	
6. Piel fría	1	45	
7. Abdomen en tabla	A	8	0.9
8. Dolor a la palpación en hipocondrio derecho	A	10	0.4
9. Piel húmeda	K	8	2.0
10. Hipersensibilidad a la palpación en epigastrio	K	11	2.6
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 9,130 por mm. cúbico	1	49	
2. Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3. Hematocrito bajo	1	58	
4. Neutrofilia de 86o/o	A	16	3.1
5. Neutrofilia variable	C	7	3.5
6. Amilasa sérica alta	K	12	3.3
7. Lipasa sérica alta	K	13	2.6
RAYOS X			
1. Distensión gaseosa del colon	K	21	2.6

Paciente No. 8

Paciente: G.E.G.C.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Úlcera péptica perforada

Historia: 01877

Edad: 73 años

Tarjeta Campo Valor

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor en epigastrio	1	14	
4.	Dolor de inicio repentino	1	16	
5.	Dolor constante	1	23	
6.	Antecedente de úlcera péptica	C	5	5.2
7.	Paciente de edad adulta	D	5	4.7
8.	Hematemesis	L	1	11.6
9.	Más frecuente en hombres que en mujeres	O	1	7.0

EXAMEN FISICO

1.	Distensión abdominal	1	27	
2.	Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
3.	Dolor a la palpación en epigastrio	1	31	
4.	Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	
5.	Piel pálida	F	13	3.7

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 14,900	1	50	
2.	Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3.	Neutrófilos de 69o/o	C	7	3.5

Paciente No. 9

Paciente: T. Z. U.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Obstrucción intestinal

Historia: 00742

Edad: 63 años

Tarjeta Campo Valor

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Anorexia	1	16	
4.	Extreñimiento	1	18	
5.	Dolor abdominal constante	1	23	
6.	Antecedente de operación abdominal anterior	B	1	2.3
7.	Paciente de edad adulta	D	5	4.7
8.	Más frecuente en hombres que en mujeres	O	1	7.0

EXAMEN FISICO

1.	Distensión abdominal	1	27	
2.	Dolor a la palpación en todo el abdomen	1	28	
3.	Dolor al tacto rectal en F.I.D.	1	39	
4.	Ruidos gastrointestinales disminuidos en I.	1	40	
5.	Piel y mucosas secas	1	41	
6.	Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	
7.	Mal estado general	B	3	2.3

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 7,331 por mm. cúbico	1	49	
2.	Neutrofilia de 70o/o	A	15	3.1
3.	Sodio y Potasio bajos	B	7	6.8
4.	Neutrofilia variable	C	7	3.5

RAYOS X

1.	Asas intestinales dilatadas con niveles liq.	1	56	
2.	Estómago y colon visibles con aire interno	B	9	2.3
3.	Fecalitos en apéndice	A	17	1.6

Paciente No. 10

Paciente: E. L. Ch. Historia: 02555
 Sexo: Femenino Edad: 25 años
 Diagnóstico: Embarazo ectópico roto

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
5. Paciente de sexo femenino	1	20	
6. Dolor en hipogastrio	A	5	0.9
7. Disuria	A	6	1.6
8. Mas frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
9. Amenorrea	F	3	3.7
10. Hemorragia vaginal ligera	F	4	3.7
11. Cefalea	LL	2	1.1
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 37.8 grados centígrados	1	24	
2. Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	
3. Rigidez a la palp. abdominal en bajo vientre	1	44	
4. Signo del obturador positivo	A	13	0.9
5. Cuello del útero blando	F	10	3.7
6. Útero aumentado de tamaño	F	11	3.7
7. Piel y mucosas pálidas	F	13	3.1
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 11,000 por mm.cúbico	1	50	
2. Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3. Hematocrito bajo	1	58	
4. Neutrofilia de 74o/o	A	15	3.1
5. Neutrofilia variable	C	7	3.5
RAYOS X			
1. Imágenes gaseosas en íleo terminal	B	8	6.4

Paciente No. 11

Paciente: I. M. J. Historia: 03309
 Sexo: Femenino Edad: 30 años
 Diagnóstico: Embarazo ectópico roto

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Dolor abdominal agudo	1	11	
4. Paciente de sexo femenino	1	20	
5. Mas frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
6. Disnea	F	1	3.7
7. Desmayos	F	2	3.7
8. Amenorrea	F	3	3.7
9. Dolor ligero en pelvis	F	6	3.1
EXAMEN FISICO			
1. Pulso rápido	1	30	
2. Temperatura abajo de lo normal	1	37	
3. Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	
4. Piel fría	1	45	
5. Abdomen en tabla	A	8	0.9
6. Piel y mucosas pálidas	F	15	3.7
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 6,720	1	49	
2. Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3. Hematocrito bajo	1	58	
4. Neutrofilia de 72o/o	A	15	3.1
5. Neutrofilia variable	C	7	3.5

Paciente No. 12

Paciente: E. O. M.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Diverticulitis aguda

Historia: 02328

Edad: 5 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor abdominal agudo	1	11	
5. Extreñimiento	1	18	
6. Dolor en fosa ilíaca derecha	1	21	
7. Más frecuente en hombres que en mujeres	0	1	7.0
8. Paciente de 5 a 15 años de edad	0	3	3.9
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 40 grados centígrados	1	26	
2. Distensión abdominal	1	27	
3. Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
4. Pulso rápido	1	30	
5. Dolor en fosa ilíaca derecha a la palpación	A	11	3.1
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 10,550 por mm.cúbico	1	50	
2. Velocidad de sedimentación elevada	1	54	
3. Guayaco positivo	1	55	
4. Hematocrito bajo	1	58	
5. Neutrofilia de 65o/o	C	7	3.5

Paciente No. 13

Paciente: E. P. G.

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Embarazo ectópico roto

Historia: 06515

Edad: 19 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
2. Dolor abdominal agudo	1	11	
3. Inicio súbito	1	16	
4. Paciente de sexo femenino	1	20	
5. Dolor en hipogastrio	A	5	0.9
6. Más frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
7. Desmayos	F	2	3.7
8. Amenorrea	F	3	3.7
9. Hemorragia vaginal ligera	F	4	3.7
EXAMEN FISICO			
1. Distensión abdominal	1	27	
2. Rigidez abdominal a la palpación	1	29	
3. Dolor a la descompresión abdominal rápida	1	32	
4. Temperatura de 36.5 grados centígrados	1	37	
5. Masa palpable del lado izquierdo de la pelvis	1	48	
6. Útero aumentado de tamaño	F	11	3.7
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 9,000 por mm.cúbico	1	49	
2. Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3. Hematocrito bajo	1	58	
4. Neutrofilia de 85o/o	A	16	3.1
5. Neutrofilia variable	C	7	3.5

Paciente No. 14

Paciente: J. N. Ch

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Pancreatitis aguda

Historia:

19667

Edad:

30 años

Tarjeta Campo Valor

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
4.	Dolor en abdomen medio	1	15	
5.	Dolor de inicio súbito	1	16	
6.	Paciente de sexo femenino	1	20	
7.	Disuria	A	6	1.6
8.	Más frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
9.	Irradiación a región lumbar	K	2	2.6
10.	Irradiación a región esternal	K	3	2.0

EXAMEN FISICO

1.	Fiebre de 38.2 grados centígrados	1	25	
2.	Distensión abdominal	1	27	
3.	Pulso rápido	1	30	
4.	Dolor a la descompresión rápida en abdomen	1	32	
5.	Timpanismo abdominal a la percusión	1	43	
6.	Dolor a la palpación en flanco derecho	A	9	0.9
7.	Dolor a la palpación en mesogastrio	A	12	1.6
8.	Hipersensibilidad a la palpación en epigastrio	K	11	2.6

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 8,159 por mm. cúbico	1	49	
2.	Bilirrubinas altas	1	53	
3.	Velocidad de sedimentación elevada	1	54	
4.	Hipopotasemia	B	7	6.8
5.	Neutrofilia de 66o/o	C	7	3.5
6.	Transaminasa oxalacética elevada	M	14	3.4
7.	Transaminasa pirúvica elevada	M	20	3.4

Paciente No. 15

Paciente: J. C. S.

Sexo: Femenino

Diagnóstico: Gastritis aguda

Historia:

22806

Edad:

44 años

Tarjeta Campo Valor

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Fiebre	1	8	
4.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
5.	Escalofríos	1	10	
6.	Dolor en epigastrio	1	14	
7.	Paciente de sexo femenino	1	20	
8.	Más frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
9.	Paciente de edad adulta	D	5	4.7
10.	Sensación de llenura	L	3	11.6
11.	Antecedente de ingerir sustancias irritantes	L	7	1.33

EXAMEN FISICO

1.	Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
2.	Dolor en epigastrio a la palpación	1	31	
3.	Temperatura oral de 36.2 grados centígrados	1	37	
4.	Ruidos gastrointestinales aumentados	B	4	6.4
5.	Palidez de piel	F	15	3.7
6.	Hematemesis	L	8	9.3

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 8,500 por mm. cúbico	1	49	
2.	Hematocrito bajo	1	58	

RAYOS X

1.	Asas intestinales dilatadas	1	56	
----	-----------------------------	---	----	--

Paciente No. 16

Paciente: B. R. P.

Edad: 75 años

Diagnóstico: Diverticulitis aguda

Historia: 14004

Sexo: Femenino

	Tarjeta	Campo	Valor
--	---------	-------	-------

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
4.	Diarrea	1	10	
5.	Paciente de sexo femenino	1	20	
6.	Más frecuente en mujeres que en hombres	D	4	3.4
7.	Paciente de edad adulta	D	5	4.7
8.	Dolor en cuadrante inferior derecho	G	7	9.7

EXAMEN FISICO

1.	Fiebre de 38 grados centígrados	1	24	
2.	Dolor a la palpación en todo el abdomen	1	28	
3.	Hipersensibilidad al tacto rectal en F. de S.	1	39	
4.	Piel y mucosas pálidas	F	15	3.7
5.	Hemorragia por el recto	G	4	3.5

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 8,300 por mm.cúbico	1	51	
2.	Guayaco positivo	1	55	
3.	Hematocrito bajo	1	58	

RAYOS X

1.	Asas intestinales dilatadas	1	56	
----	-----------------------------	---	----	--

Paciente No. 17

Paciente: J. G. C.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Obstrucción intestinal

Historia: 22605

Edad: 48 años

	Tarjeta	Campo	Valor
--	---------	-------	-------

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
4.	Extremimiento	1	18	
5.	Antecedentes de operación abdominal anterior	B	1	2.3
6.	Paciente de edad adulta	D	5	4.7
7.	Dolor en fosa ilíaca izquierda	G	7	9.7
8.	Más frecuente en hombres que en mujeres	O	1	7.0

EXAMEN FISICO

1.	Distensión abdominal	1	27	
2.	Dolor a la palpación en todo el abdomen	1	28	
3.	Ruidos gastrointestinales disminuídos	1	40	
4.	Piel y mucosas secas	1	41	
5.	Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 17,080 por mm.cúbico	1	51	
2.	Sodio y Potasio bajos	B	7	6.8
3.	Neutrofilia de 65o/o	C	7	3.5

RAYOS X

1.	Asas intestinales dilatadas con niveles líq.	1	56	
2.	Estómago y colon visibles con aire interno	B	9	2.3

Paciente No. 18

Paciente: J. J. C.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Úlcera péptica perforada

Historia: 14552

Edad: 33 años

	Tarjeta	Campo	Valor
--	---------	-------	-------

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Fiebre	1	8	
4.	Dolor abdominal agudo	1	11	
5.	Dolor en epigastrio	1	14	
6.	Dolor de inicio repentino	1	16	
7.	Antecedente de úlcera péptica	C	5	5.2
8.	Más frecuente en hombres que en mujeres	O	1	7.0

EXAMEN FISICO

1.	Fiebre de 39 grados C	1	25	
2.	Rigidez muscular a la palpación abdominal	1	29	
3.	Pulso rápido	1	30	
4.	Dolor a la palpación en epigastrio	1	31	
5.	Ausencia de ruidos gastrointestinales	1	36	
6.	Timpanismo a la percusión abdominal	1	43	
7.	Dolor a la palpación en cuadrante superior der.	D	1	3.4

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 12,050 por mm.cúbico	1	50	
2.	Velocidad de sedimentación alta	1	54	
3.	Hematocrito bajo	1	58	
4.	Neutrofilia de 68o/o	C	7	3.5

Paciente No. 19

Paciente: V. H. G.

Sexo: Masculino

Diagnóstico: Obstrucción intestinal

Historia: 07654

Edad: 28 años

	Tarjeta	Campo	Valor
--	---------	-------	-------

SINTOMAS

1.	Náusea	1	6	
2.	Vómitos	1	7	
3.	Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
4.	Dolor abdominal agudo	1	11	
5.	Inicio repentino	1	16	
6.	Extremamiento	1	18	
7.	Antecedentes de cólico biliar	D	6	3.4
8.	Más frecuente en hombres que en mujeres	O	1	7.0

EXAMEN FISICO

1.	Fiebre de 37.5 grados centígrados	1	24	
2.	Distensión abdominal	1	27	
3.	Hipersensibilidad abdominal a la palpación	1	28	
4.	Pulso rápido	1	30	
5.	Dolor a la descompresión abdominal rápida	1	32	
6.	Defensa muscular a la palpación abdominal	1	35	
7.	Ruidos gastrointestinales ausentes	1	36	
8.	Mal estado general	B	3	2.3

EXAMENES DE LABORATORIO

1.	Leucocitosis de 18,135 por mm.cúbico	1	51	
----	--------------------------------------	---	----	--

RAYOS X

1.	Asas intestinales dilatadas con niveles líq.	1	56	
2.	Estómago y colon visibles con aire interno	B	9	2.3

Paciente No. 20
Paciente: D. S. G.

Sexo: Masculino

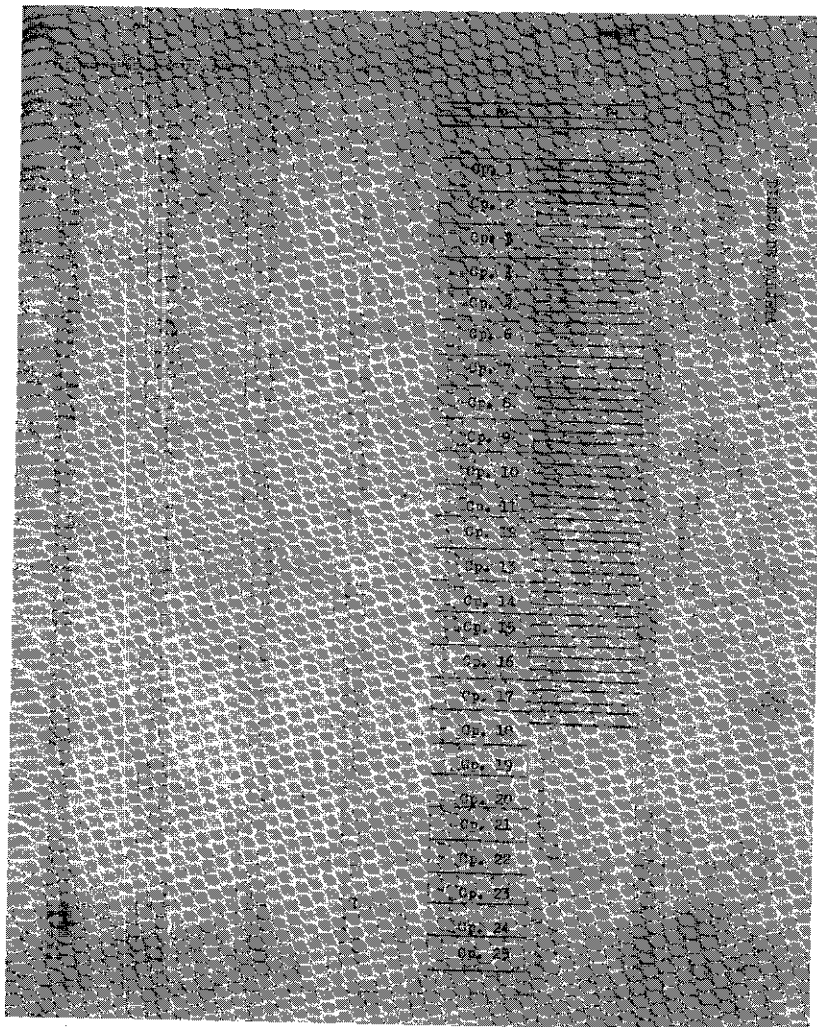
Diagnóstico: Gastritis aguda

Historia: 05941

Edad: 39 años

	Tarjeta	Campo	Valor
SINTOMAS			
1. Náusea	1	6	
2. Vómitos	1	7	
3. Fiebre	1	8	
4. Dolor abdominal tipo cólico	1	9	
5. Hematemesis	L	1	11.6
6. Cefalea	L	2	1.1
7. Sensación de plenitud	L	3	11.6
8. Historia de ingerir sustancias irritantes	L	7	1.3
9. Más frecuente en hombres que en mujeres	0	1	7.0
EXAMEN FISICO			
1. Fiebre de 38.5 grados C.	1	25	
2. Rigidez muscular a la palpación	1	29	
3. Dolor a la palpación en epigastrio	1	31	
4. Piel y mucosas secas	1	41	
5. Hipersensibilidad a la palpación en mitad superior del abdomen	D	7	3.4
6. Hematemesis	L	8	9.3
EXAMENES DE LABORATORIO			
1. Leucocitosis de 10,500 por mm.cúbico	1	50	
2. Hematocrito bajo	1	58	
3. Sodio y Potasio bajos en el suero	B	7	6.8
RAYOS X			
1. En íleo imágenes gaseosas en trayecto en íntest.	B	8	6.4

DISEÑOS DE TARJETA QUE SE USARON PARA
INGRESAR LOS DATOS AL COMPUTADOR



Co.	1
Co. 1	
Co. 2	
Co. 3	
Co. 4	
Co. 5	
Co. 6	
Co. 7	
Co. 8	
Co. 9	
Co. 10	
Co. 11	
Co. 12	
Co. 13	
Co. 14	
Co. 15	
Co. 16	
Co. 17	
Co. 18	
Co. 19	
Co. 20	
Co. 21	
Co. 22	
Co. 23	
Co. 24	
Co. 25	

WESTERN AIR CENTER

**FORMULARIOS QUE SE USARON PARA ELABORAR
EL PROGRAMA ESPECIAL**

FACULTAD DE MEDICINA

RPG OUTPUT - FORMAT SPECIFICATIONS

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1

PROGRAM	CONTROL	CARD AND FILE DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
100	1	100	100
100	2	100	100
100	3	100	100
100	4	100	100
100	5	100	100
100	6	100	100
100	7	100	100
100	8	100	100
100	9	100	100
100	10	100	100
100	11	100	100
100	12	100	100
100	13	100	100
100	14	100	100
100	15	100	100
100	16	100	100
100	17	100	100
100	18	100	100
100	19	100	100
100	20	100	100
100	21	100	100
100	22	100	100
100	23	100	100
100	24	100	100
100	25	100	100
100	26	100	100
100	27	100	100
100	28	100	100
100	29	100	100
100	30	100	100
100	31	100	100
100	32	100	100
100	33	100	100
100	34	100	100
100	35	100	100
100	36	100	100
100	37	100	100
100	38	100	100
100	39	100	100
100	40	100	100
100	41	100	100
100	42	100	100
100	43	100	100
100	44	100	100
100	45	100	100
100	46	100	100
100	47	100	100
100	48	100	100
100	49	100	100
100	50	100	100
100	51	100	100
100	52	100	100
100	53	100	100
100	54	100	100
100	55	100	100
100	56	100	100
100	57	100	100
100	58	100	100
100	59	100	100
100	60	100	100
100	61	100	100
100	62	100	100
100	63	100	100
100	64	100	100
100	65	100	100
100	66	100	100
100	67	100	100
100	68	100	100
100	69	100	100
100	70	100	100
100	71	100	100
100	72	100	100
100	73	100	100
100	74	100	100
100	75	100	100
100	76	100	100
100	77	100	100
100	78	100	100
100	79	100	100
100	80	100	100
100	81	100	100
100	82	100	100
100	83	100	100
100	84	100	100
100	85	100	100
100	86	100	100
100	87	100	100
100	88	100	100
100	89	100	100
100	90	100	100
100	91	100	100
100	92	100	100
100	93	100	100
100	94	100	100
100	95	100	100
100	96	100	100
100	97		

[illegible][illegible]

Date _____

Programmer _____

RPG CALCULATION SPECIFICATIONS

Date: _____

Program _____

Programmer _____

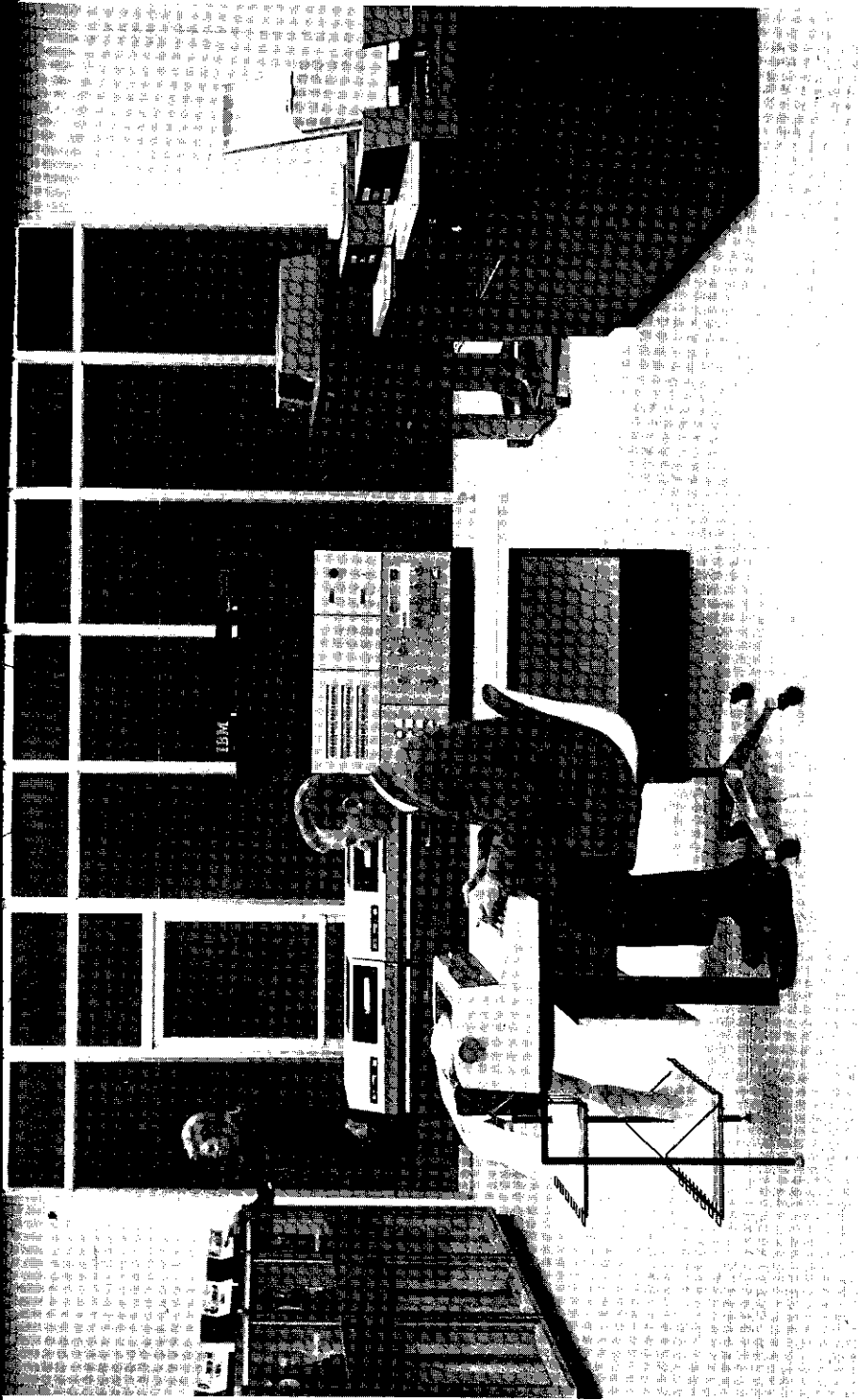
Punching Instruction Punch

Page _____

Program Identification _____

LINE	OPERATORS				PATTERN 1	PATTERN 2	FIELD LENGTH	FIELD LENGTH	COMMENTS
	1	2	3	4					
1	1	2	3	4					
2	1	2	3	4					
3	1	2	3	4					
4	1	2	3	4					
5	1	2	3	4					
6	1	2	3	4					
7	1	2	3	4					
8	1	2	3	4					
9	1	2	3	4					
10	1	2	3	4					
11	1	2	3	4					
12	1	2	3	4					
13	1	2	3	4					
14	1	2	3	4					
15	1	2	3	4					
16	1	2	3	4					
17	1	2	3	4					
18	1	2	3	4					
19	1	2	3	4					
20	1	2	3	4					
21	1	2	3	4					
22	1	2	3	4					
23	1	2	3	4					
24	1	2	3	4					
25	1	2	3	4					
26	1	2	3	4					
27	1	2	3	4					
28	1	2	3	4					
29	1	2	3	4					
30	1	2	3	4					
31	1	2	3	4					
32	1	2	3	4					
33	1	2	3	4					
34	1	2	3	4					
35	1	2	3	4					
36	1	2	3	4					
37	1	2	3	4					
38	1	2	3	4					
39	1	2	3	4					
40	1	2	3	4					
41	1	2	3	4					
42	1	2	3	4					
43	1	2	3	4					
44	1	2	3	4					
45	1	2	3	4					
46	1	2	3	4					
47	1	2	3	4					
48	1	2	3	4					
49	1	2	3	4					
50	1	2	3	4					
51	1	2	3	4					
52	1	2	3	4					
53	1	2	3	4					
54	1	2	3	4					
55	1	2	3	4					
56	1	2	3	4					
57	1	2	3	4					
58	1	2	3	4					
59	1	2	3	4					
60	1	2	3	4					
61	1	2	3	4					
62	1	2	3	4					
63	1	2	3	4					
64	1	2	3	4					
65	1	2	3	4					
66	1	2	3	4					
67	1	2	3	4					
68	1	2	3	4					
69	1	2	3	4					
70	1	2	3	4					
71	1	2	3	4					
72	1	2	3	4					
73	1	2	3	4					
74	1	2	3	4					
75	1	2	3	4					
76	1	2	3	4					
77	1	2	3	4					
78	1	2	3	4					
79	1	2	3	4					
80	1	2	3	4					
81	1	2	3	4					
82	1	2	3	4					
83	1	2	3	4					
84	1	2	3	4					
85	1	2	3	4					
86	1	2	3	4					
87	1	2	3	4					
88	1	2	3	4					
89	1	2	3	4					
90	1	2	3	4					
91	1	2	3	4					
92	1	2	3	4					
93	1	2	3	4					
94	1	2	3	4					
95	1	2	3	4					
96	1	2	3	4					
97	1	2	3	4					
98	1	2	3	4					
99	1	2	3	4					
100	1	2	3	4					

EQUIPO I.B.M. SISTEMA/360 MODELO 25
QUE SE USO EN ESTE TRABAJO



V20-9902

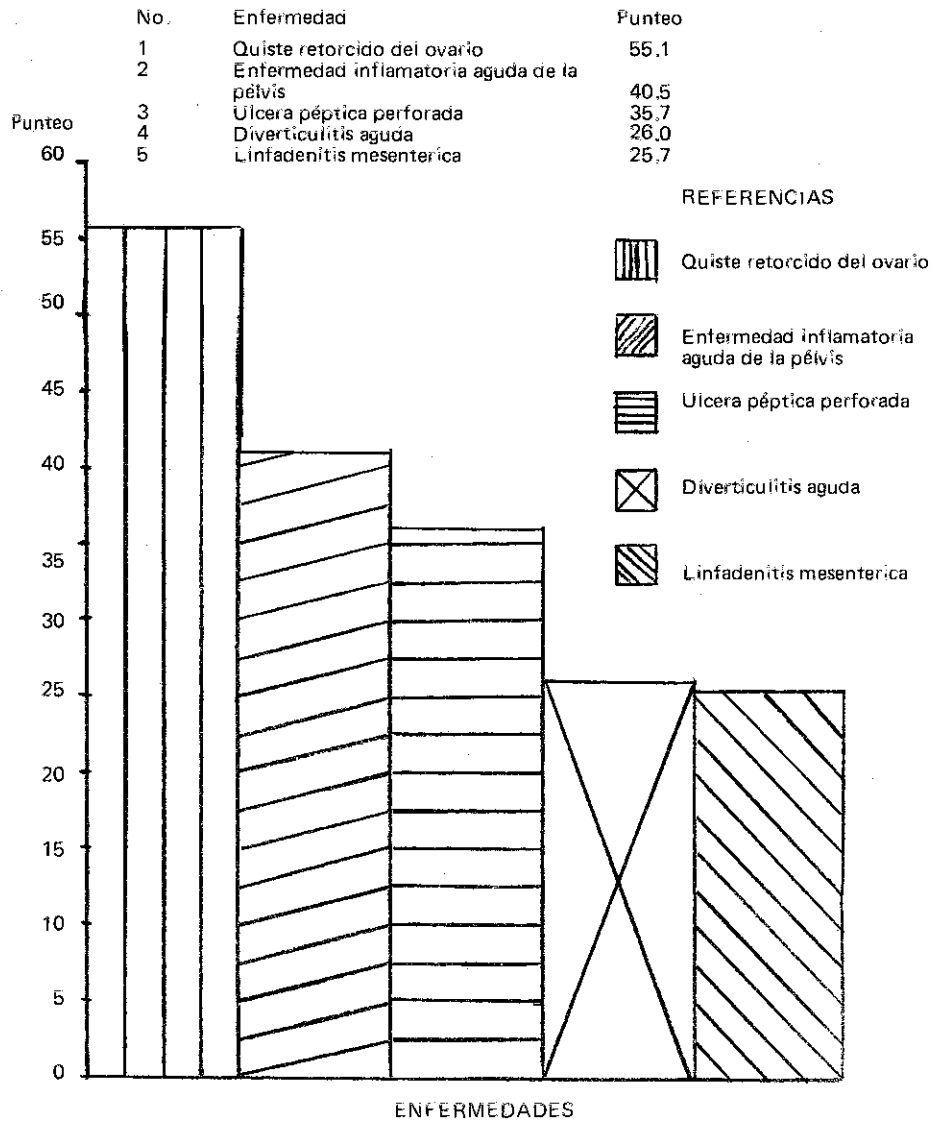
IBM System/360 Model 25

PACIENTE APEND. GAST. ULCERA C.ULC. *QUISTE *EMBARAZO DIVER.T.FIEBRE TROMBO. EMOLIA PANCREA.GAST. HEPATIT.*INFLAM. LIMFAD REG. SEXO AGUDA INTEST PEPTICA AGUDA OVARIO ECTOPICO AGUDA TIF. MESENT. AGUTICA AGUDA AGUDA PELVIC. MESENT.

001	F	17.2	15.6	35.7	17.0	45.1	20.4	26.0	24.6	14.6	14.8	23.5	9.0	40.5	25.7
002	F	15.0	11.0	15.3	6.8	26.5	20.4	16.3	19.3	14.6	8.6	23.5	9.7	30.3	14.8
003	M	55.0	33.5	35.3	29.8	35.8	19.8	16.3	32.2	42.9	13.2	32.8	9.7	25.2	33.5
004	F	37.0	29.4	23.9	20.4	35.8	23.5	7.0	21.5	35.9	15.4	24.8	12.6	25.2	22.6
005	F	16.2	9.2	25.7	37.4	55.1	19.1	7.0	15.8	7.3	12.6	20.9	9.6	25.5	15.6
006	F	18.7	13.3	16.1	47.0	39.3	13.5	7.0	21.1	7.3	10.6	20.9	6.8	25.2	24.2
007	M	17.0	19.9	34.5	17.0	45.1	24.1	16.7	24.6	7.3	32.0	33.8	6.2	25.5	7.8
008	M	13.5	18.6	45.3	18.3	7.2	13.6	16.7	22.9	7.3	17.8	33.3	6.2	25.2	11.7
009	M	17.5	50.0	21.9	14.9	16.5	21.0	16.3	22.9	7.3	13.2	22.2	2.8	15.0	7.8
010	F	22.1	17.4	25.7	10.2	35.8	37.7	7.0	15.8	14.6	3.8	23.5	9.7	20.4	22.6
011	F	8.7	9.7	20.1	10.2	64.4	45.7	7.0	19.3	7.3	22.8	20.9	3.4	25.5	7.8
012	M	20.5	19.7	35.3	17.0	35.8	17.3	45.0	40.4	14.8	19.0	23.5	6.9	35.4	18.7
013	F	11.2	17.9	17.9	18.3	67.2	39.5	9.7	24.7	7.3	16.7	2.6	9.0	24.9	7.0
014	F	19.1	37.2	24.9	35.7	48.6	24.1	7.0	26.4	28.6	17.2	23.5	12.4	30.3	18.7
015	M	17.4	29.4	26.2	11.8	35.8	23.5	16.7	24.6	14.6	16.1	37.7	9.8	20.4	14.8
016	F	18.8	22.0	11.8	11.5	26.5	23.5	16.7	21.6	28.9	7.0	8.8	6.3	15.3	18.7
017	M	14.4	48.5	18.5	11.5	7.2	20.4	16.3	19.3	21.9	7.0	8.6	23.5	15.0	14.8
018	M	16.6	12.0	59.7	25.1	39.3	17.3	16.7	24.6	14.6	22.0	36.4	9.7	25.5	11.7
019	M	23.0	46.3	21.4	28.5	35.8	19.8	16.3	28.7	29.2	7.0	15.2	22.2	20.1	18.7
020	M	15.7	26.5	27.0	14.9	10.7	13.0	16.7	21.1	14.6	12.8	39.0	6.3	15.3	18.7

*SOLD-SEXO FEMENINO

**GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO
EN EL PACIENTE No. 1 QUE PADECIO DE
ENFERMEDAD INFLAMATORIA AGUDA DE LA PELVIS**

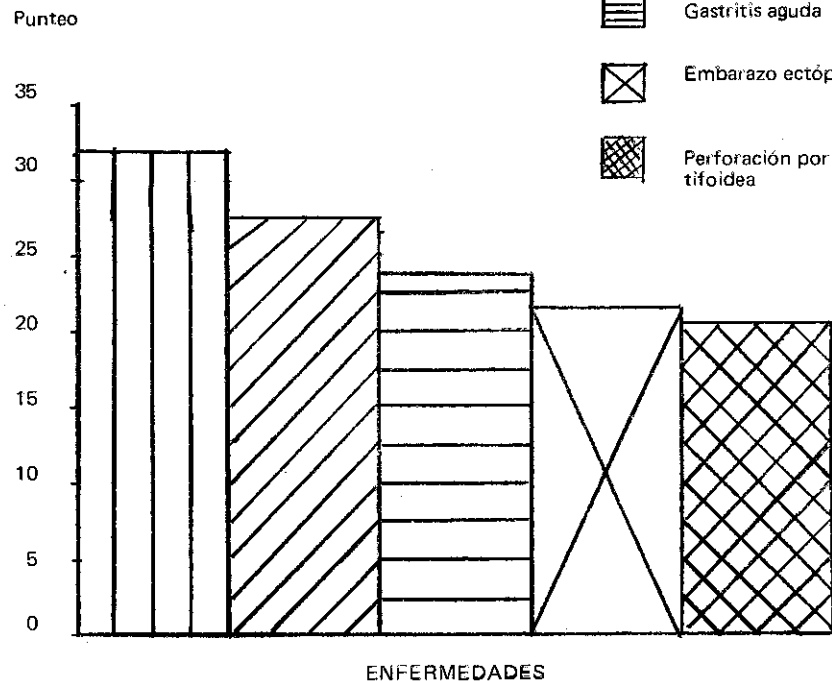


**GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO
EN EL PACIENTE No. 2 QUE PADECIO DE
ENFERMEDAD INFLAMATORIA AGUDA DE LA PELVIS**

No.	Enfermedad	Punteo
1	Enfermedad inflamatoria aguda de la pélvis	30,3
2	Quiste retorcido del ovario	26,5
3	Gastritis aguda	23,5
4	Embarazo ectópico roto	20,4
5	Perforación por fiebre tifoidea	19,3

REFERENCIAS

	Enfermedad inflamatoria aguda de la pélvis
	Quiste retorcido del ovario
	Gastritis aguda
	Embarazo ectópico roto
	Perforación por fiebre tifoidea



**GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO
EN EL PACIENTE No. 3 QUE PADECIO DE APENDICITIS AGUDA**

No.	Enfermedad	Punteo
1	Apendicitis aguda	55,0
2	Trombosis mesenterica	42,9
3	Úlcera péptica perforada	35,3
4	Obstrucción intestinal	33,5
5	Linfadenitis mesenterica	33,5

REFERENCIAS

	Apendicitis aguda
	Trombosis mesenterica
	Úlcera péptica perforada
	Obstrucción intestinal
	Linfadenitis mesenterica

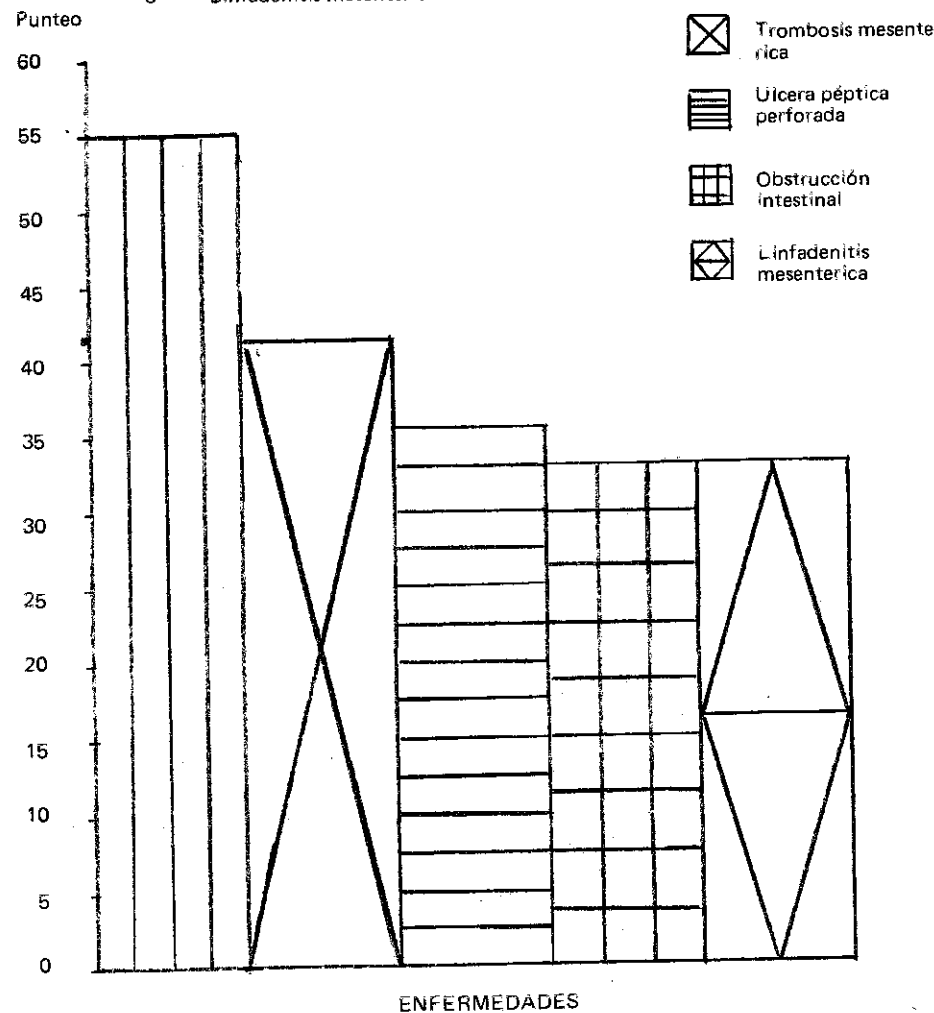


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 4 QUE PADECIO DE APENDICITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo	REFERENCIAS
1	Apendicitis aguda	37,0	Apendicitis aguda
2	Trombosis mesenterica	35,9	
3	Quiste retorcido del ovario	35,8	Trombosis mesenterica
4	Obstrucción intestinal	29,4	
5	Enfermedad inflamatoria aguda de la p��vis	25,2	Quiste retorcido del ovario

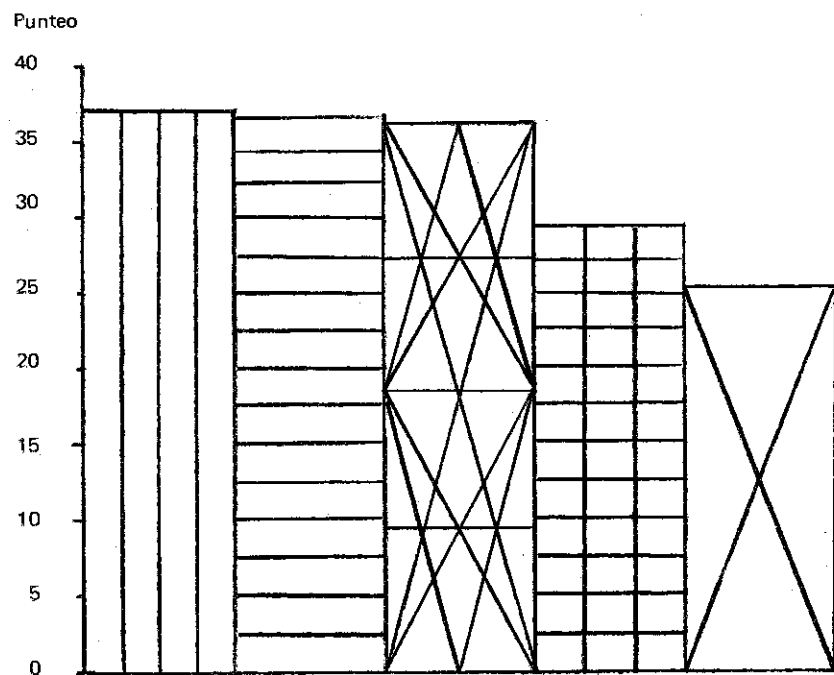
Apendicitis aguda

Trombosis mesenterica

Quiste retorcido del ovario

Obstrucción intestinal

Enf. inflamatoria aguda de la p  vis



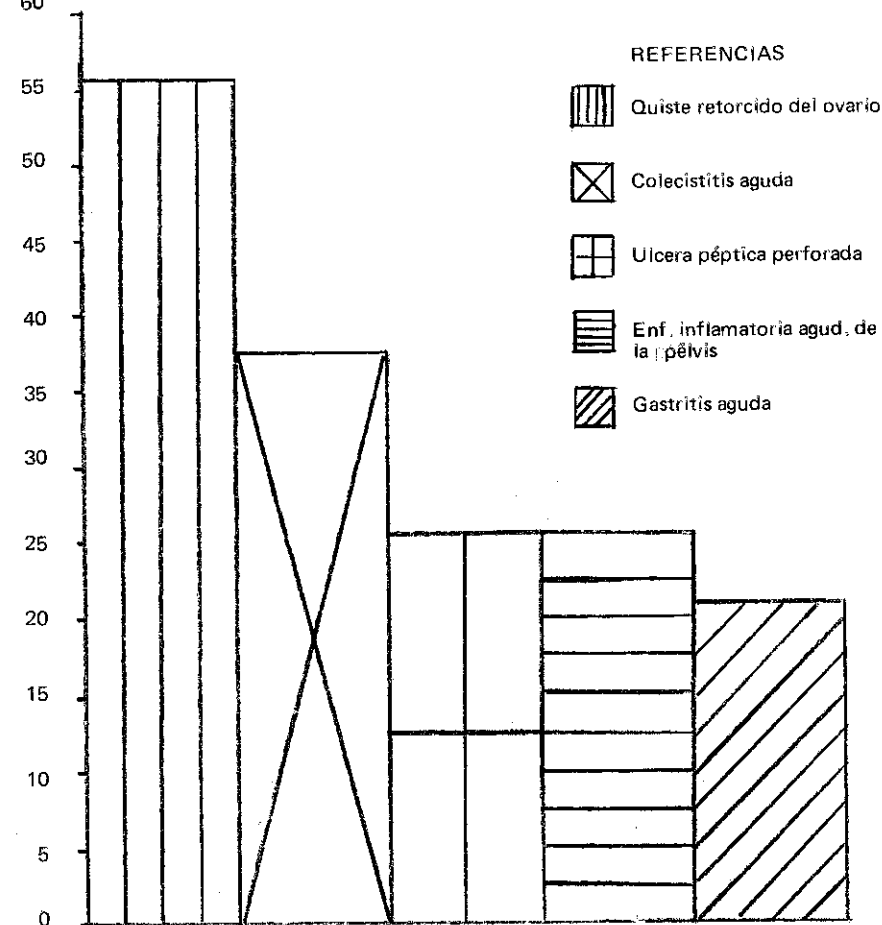
ENFERMEDADES

GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 5 QUE PADECIO DE COLECISTITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Quiste retorcido del ovario	55,1
2	Colecistitis aguda	37,4
3	Ulcera p��ptica perforada	25,7
4	Enfermedad inflamatoria aguda de la p��vis	25,5
5	Gastritis aguda	20,9

Punteo

60



REFERENCIAS

Quiste retorcido del ovario

Colecistitis aguda

Ulcera péptica perforada

Enf. inflamatoria aguda de la p  vis

Gastritis aguda

ENFERMEDADES

GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 6 QUE PADECIO DE COLECISTITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Colecistitis aguda	47.0
2	Quiste retorcido del ovario	39.3
3	Enfermedad inflamatoria aguda de la pélvis	25.2
4	Linfadenitis mesenterica	24.2
5	Perforación por fiebre tifoidea	21.1

REFERENCIAS

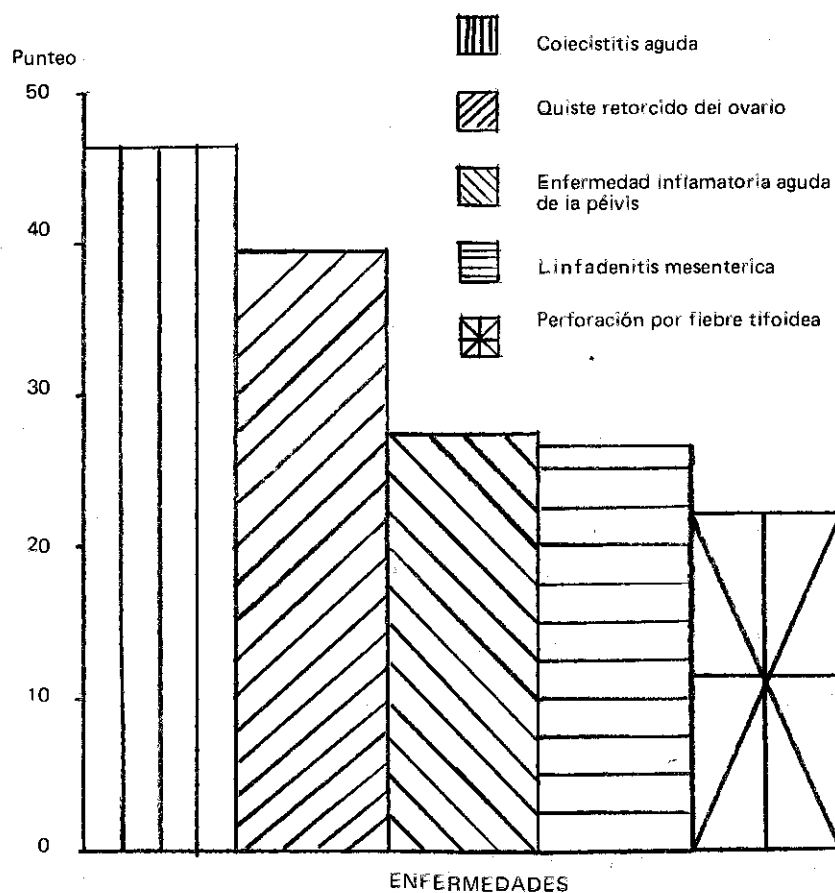


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 7 QUE PADECIO DE PANCREATITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Úlcera péptica perforada	34.5
2	Gastritis aguda	33.8
3	Pancreatitis aguda	32.0
4	Perforación por fiebre tifoidea	24.6
5	Obstrucción intestinal	19.9

REFERENCIAS

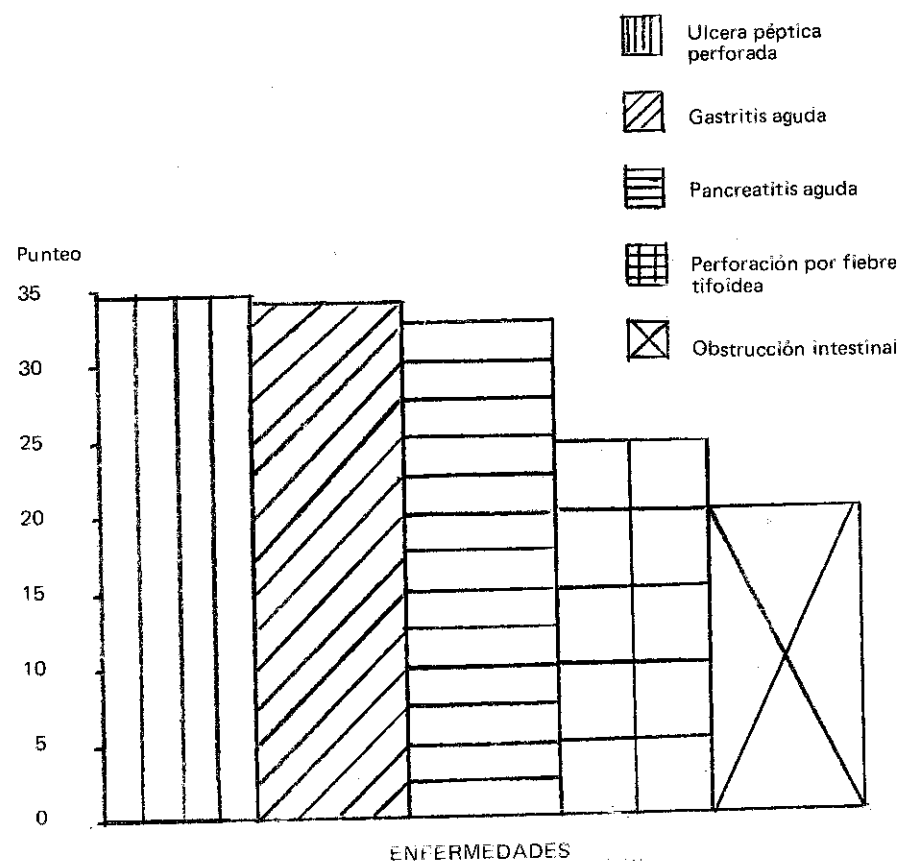


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 8 QUE PADECIO DE ULCERA PEPTICA PERFORADA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Úlcera péptica perforada	45.3
2	Gastritis aguda	33.8
3	Perforación por fiebre tifoidea	22.9
4	Obstrucción intestinal	18.9
5	Apendicitis aguda	13.5

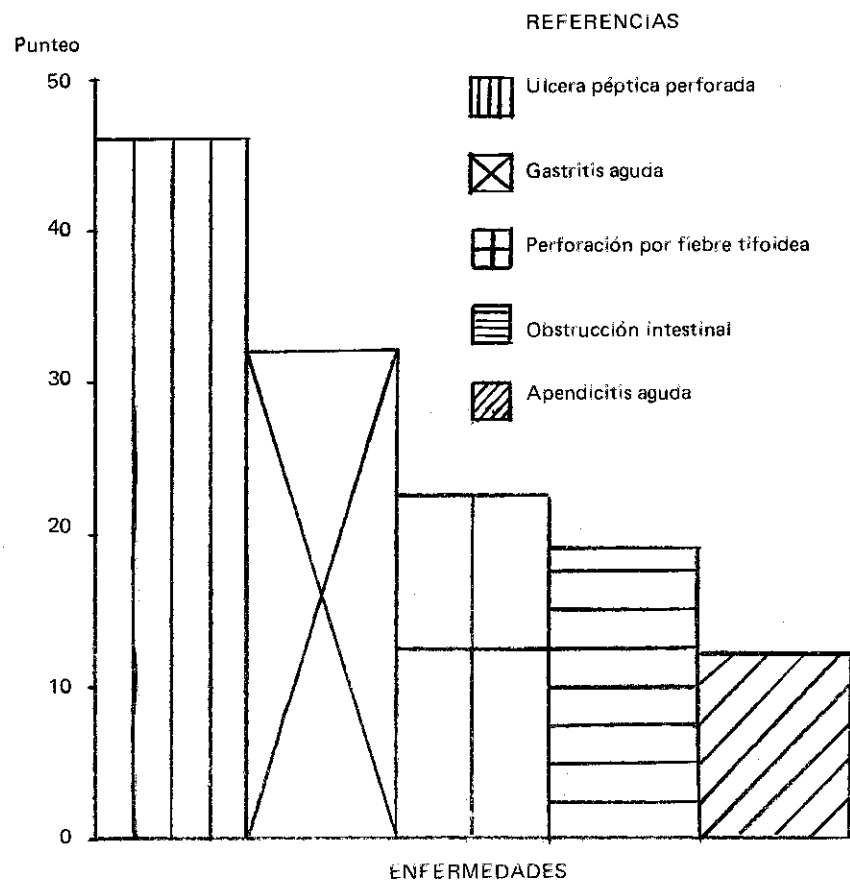


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 9 QUE PADECIO DE OBSTRUCCION INTESTINAL

No.	Enfermedad	Punteo
1	Obstrucción intestinal	50.0
2	Perforación por fiebre tifoidea	22.9
3	Gastritis aguda	22.2
4	Úlcera péptica perforada	21.9
5	Apendicitis aguda	17.5

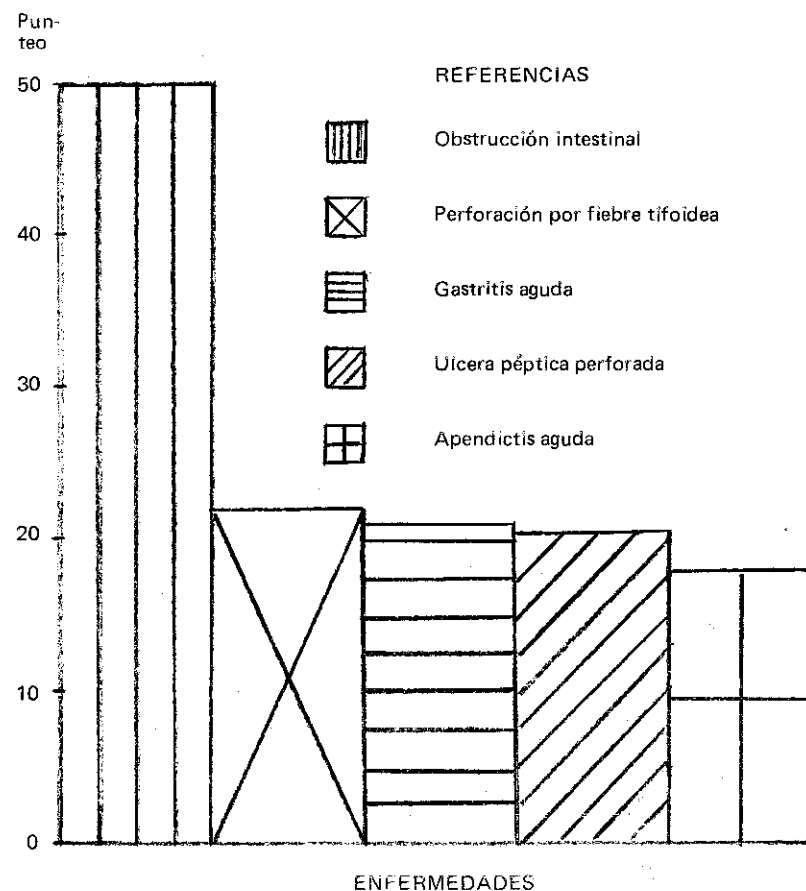


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 10 QUE PADECIO DE EMBARAZO ECTOPICO ROTO

No.	Enfermedad	Punteo
1	Embarazo ectópico roto	37.7
2	Quiste retorcido del ovario	35.8
3	Úlcera péptica perforada	25.7
4	Gastritis aguda	23.5
5	Linfadenitis mesentérica	22.6

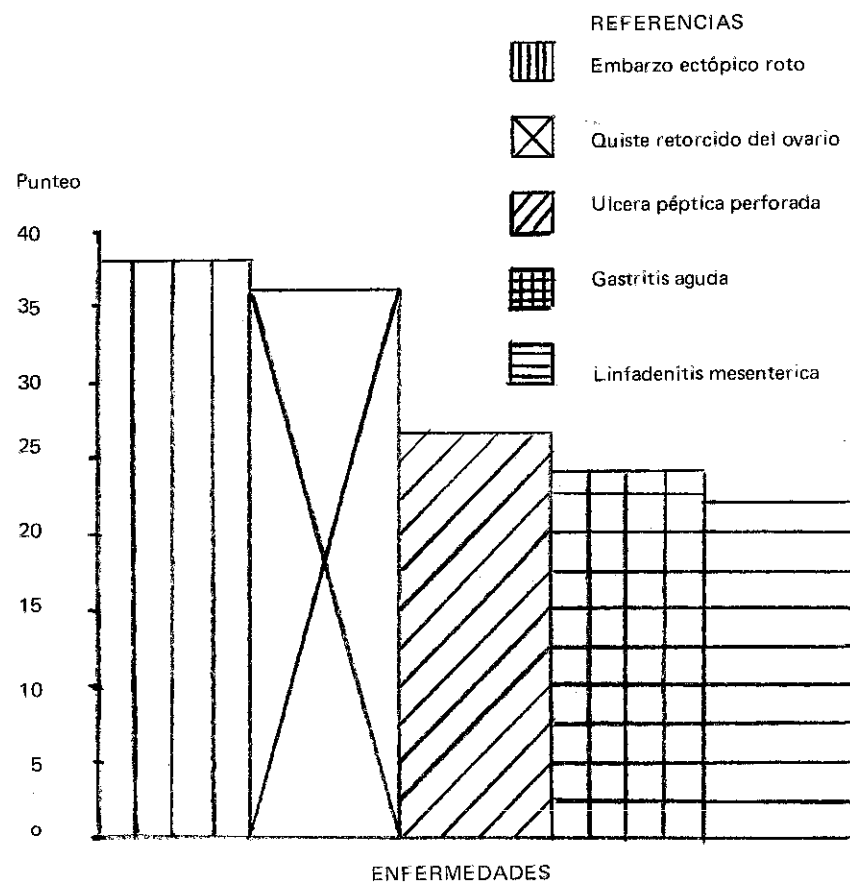


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 11 QUE PADECIO DE EMBARAZO ECTOPICO ROTO

No.	Enfermedad	Punteo
1	Quiste retorcido del ovario	64.4
2	Embarzo ectópico roto	45.7
3	Enfermedad inflamatoria aguda de la pélvis	25.5
4	Pancreatitis aguda	22.8
5	Gastritis aguda	20.9

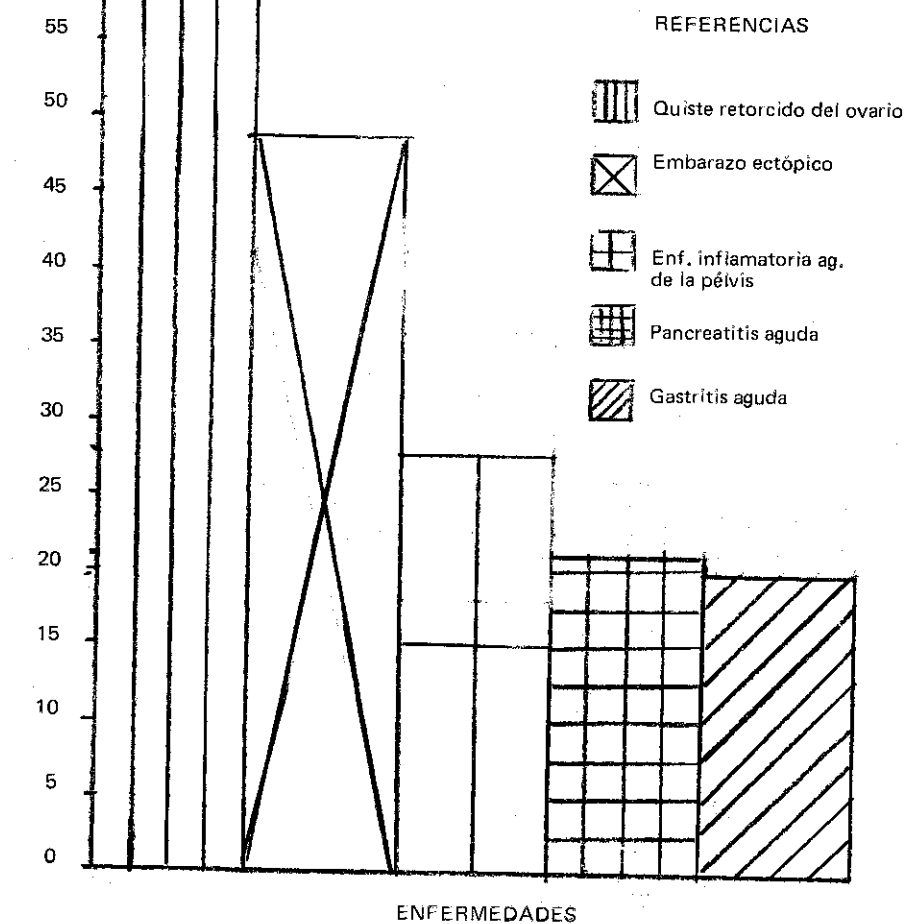


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 12 QUE PADECIO DE DIVERTICULITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Diverticulitis aguda	45.0
2	Fiebre tifoidea perforada	40.4
3	Úlcera péptica perforada	35.3
4	Gastritis aguda	23.5
5	Apendicitis aguda	20.5

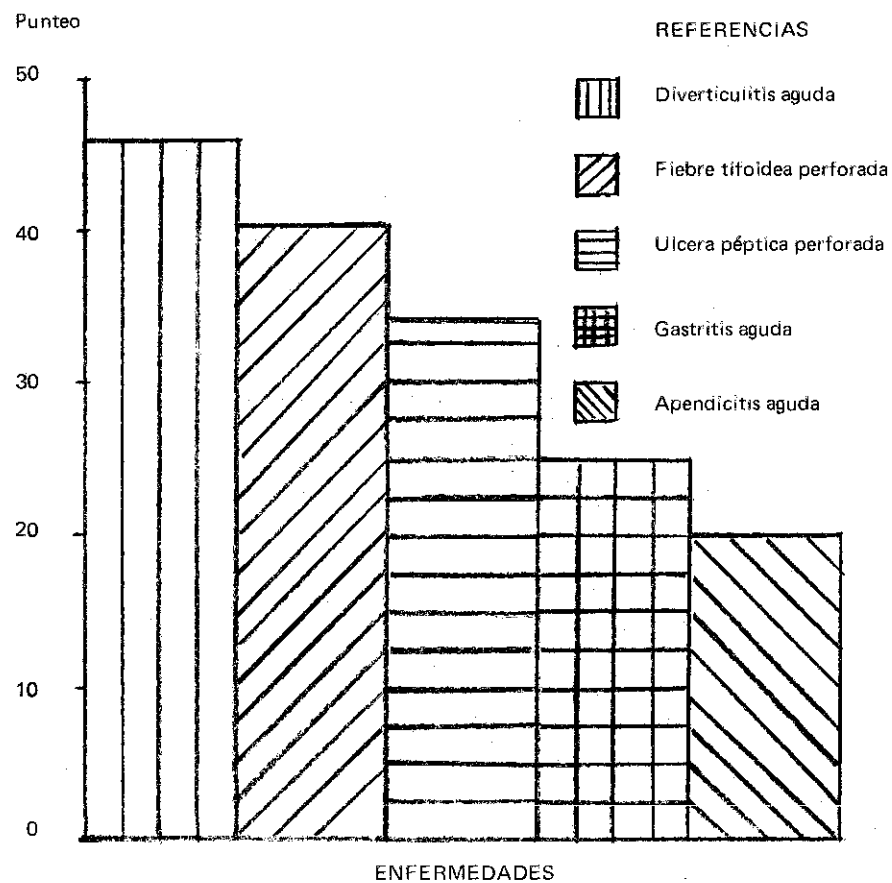


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 13 QUE PADECIO DE EMBARAZO ECTOPICO ROTO

No.	Enfermedad	Punteo
1	Quiste retorcido del ovario	67.2
2	Embarazo ectópico roto	39.5
3	Enfermedad inflamatoria aguda de la pelvis	24.9
4	Perforación por fiebre tifoidea	24.7
5	Colecistitis aguda	18.3

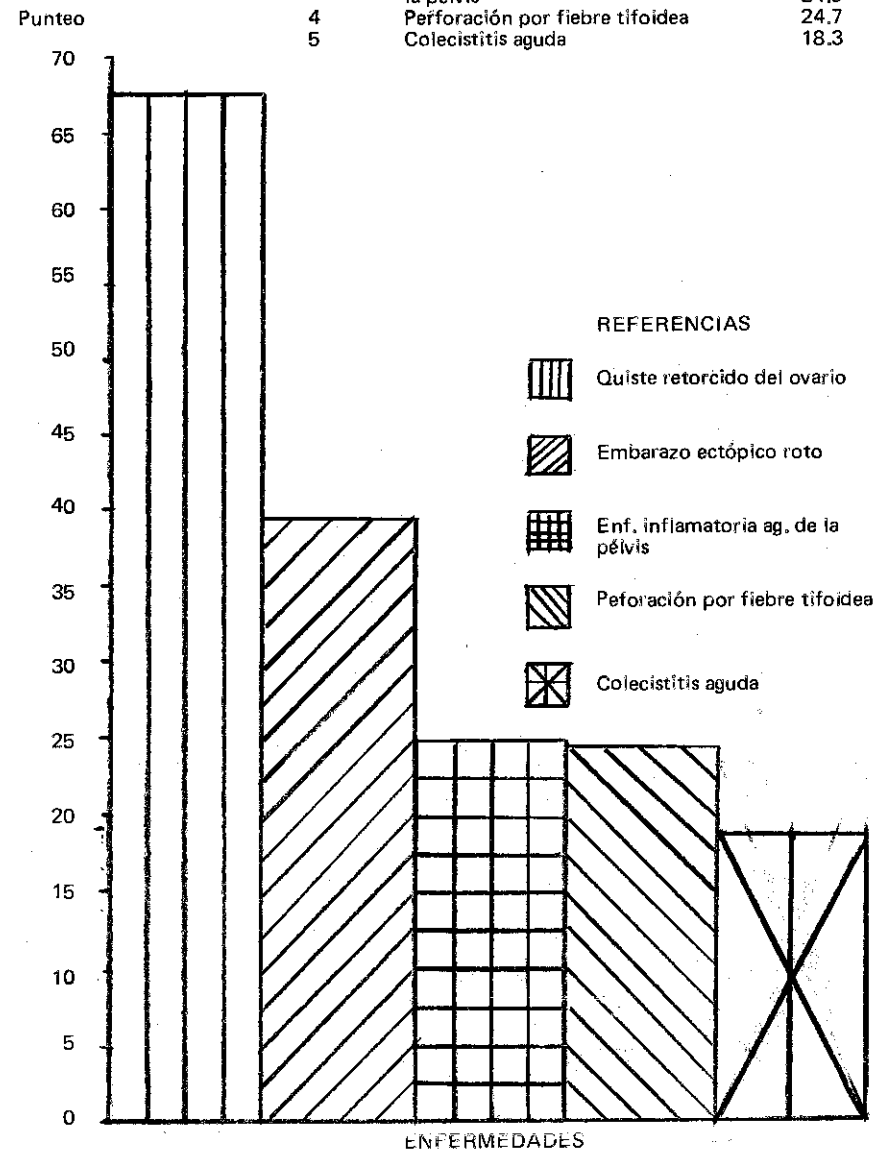
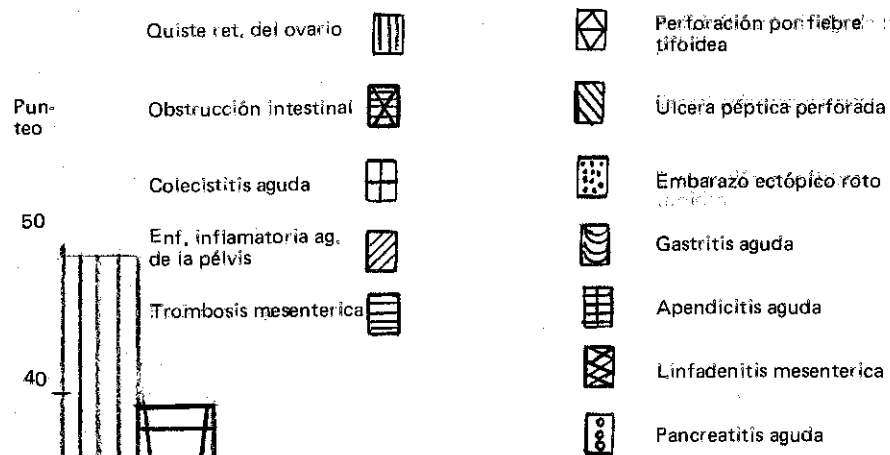


GRAFICO DE LAS 12 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 14 QUE PADECIO DE PANCREATITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo	No.	Enfermedad	Punteo
1	Quiste retorcido del ovario	48.6	7	Úlcera péptica perforada	24.9
2	Obstrucción intestinal	37.2	8	Embarazo ectópico roto	24.1
3	Colecistitis aguda	33.7	9	Gastritis aguda	23.5
4	Enf. inflamatoria ag. de la pelvis	30.3	10	Apendicitis aguda	19.1
5	Trombosis mesenterica	28.6	11	Linfadenitis mesenterica	18.7
6	Perforación por fiebre tifoidea	26.4	12	Pancreatitis aguda	17.2

REFERENCIAS

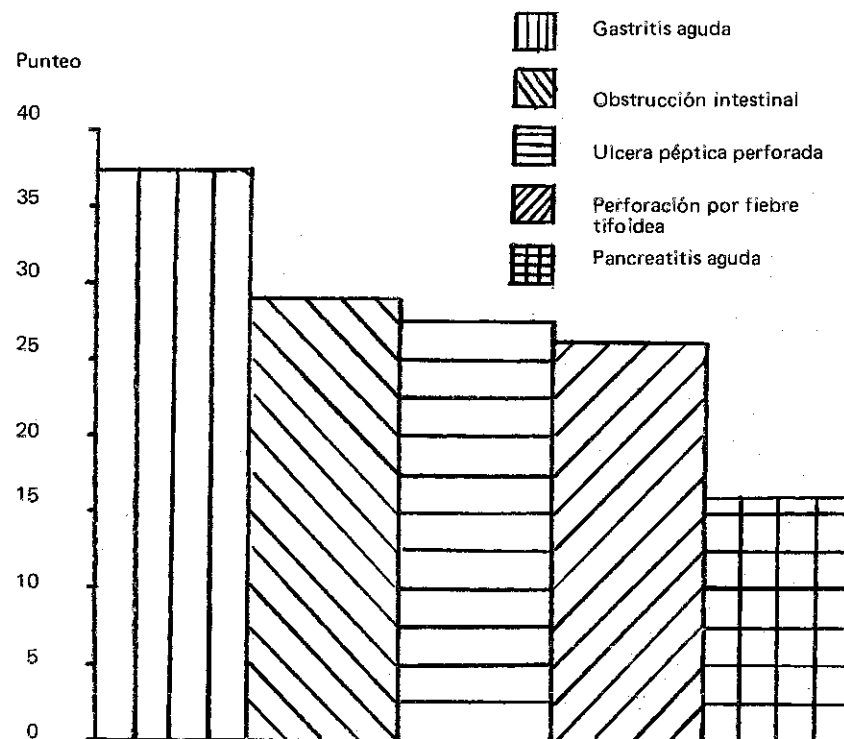


ENFERMEDADES

GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 15 QUE PADECIO DE GASTRITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Gastritis aguda	37.7
2	Obstrucción intestinal	29.4
3	Úlcera péptica perforada	26.2
4	Perforación por fiebre tifoidea	24.6
5	Pancreatitis aguda	18.1

REFERENCIAS



ENFERMEDADES

GRAFICO DE LAS 10 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 16 QUE PADECIO DE DIVERTICULITIS AGUDA

No.	Enfermedad	Punteo
1	Trombosis mesenterica	28.9
2	Quiste retorico del ovario	26.5
3	Gastritis aguda	23.5
4	Embarazo ectópico roto	23.5
5	Obstrucción intestinal	22.0
6	Perforación por fiebre tifoidea	21.6
7	Apendicitis aguda	18.8
8	Linfadenitis mesenterica	18.7
9	Diverticulitis aguda	16.7
10	Enfermedad inflamatoria aguda de la pélvis	15.3

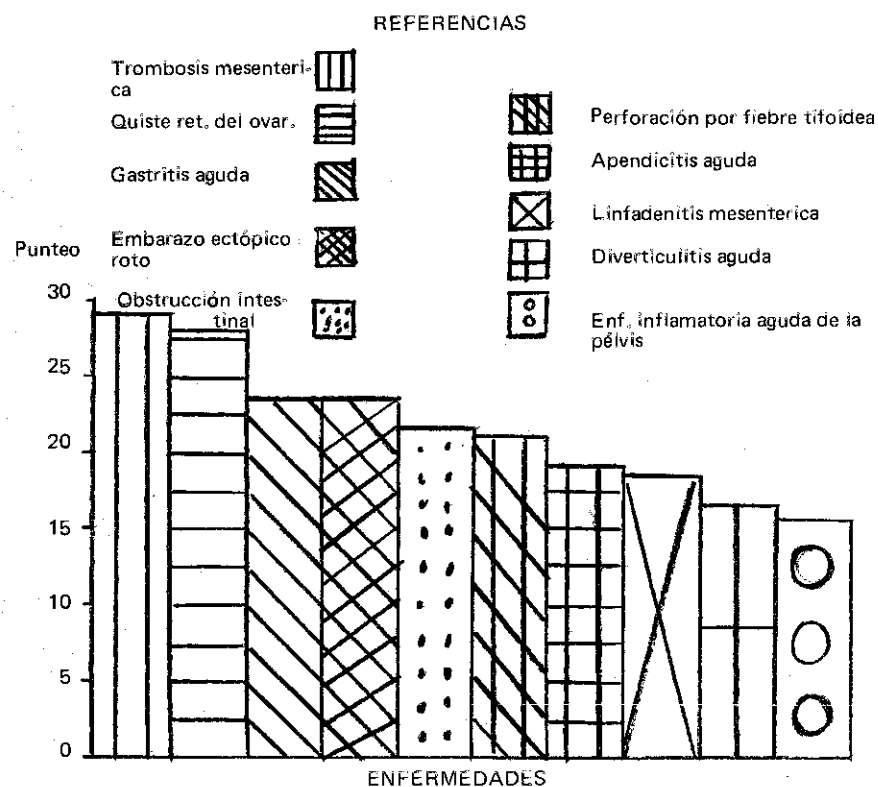
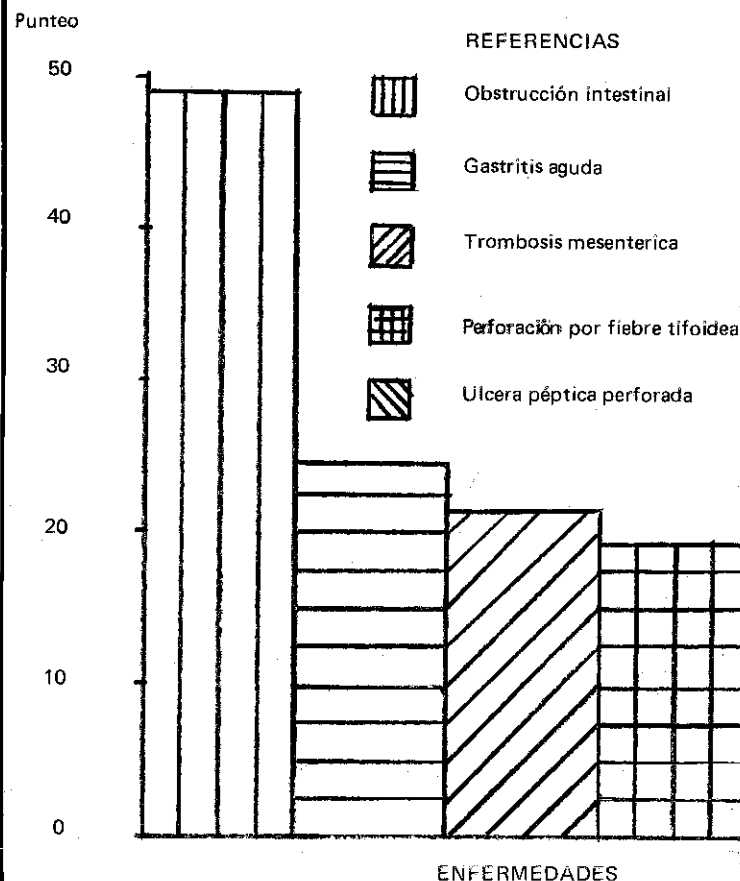


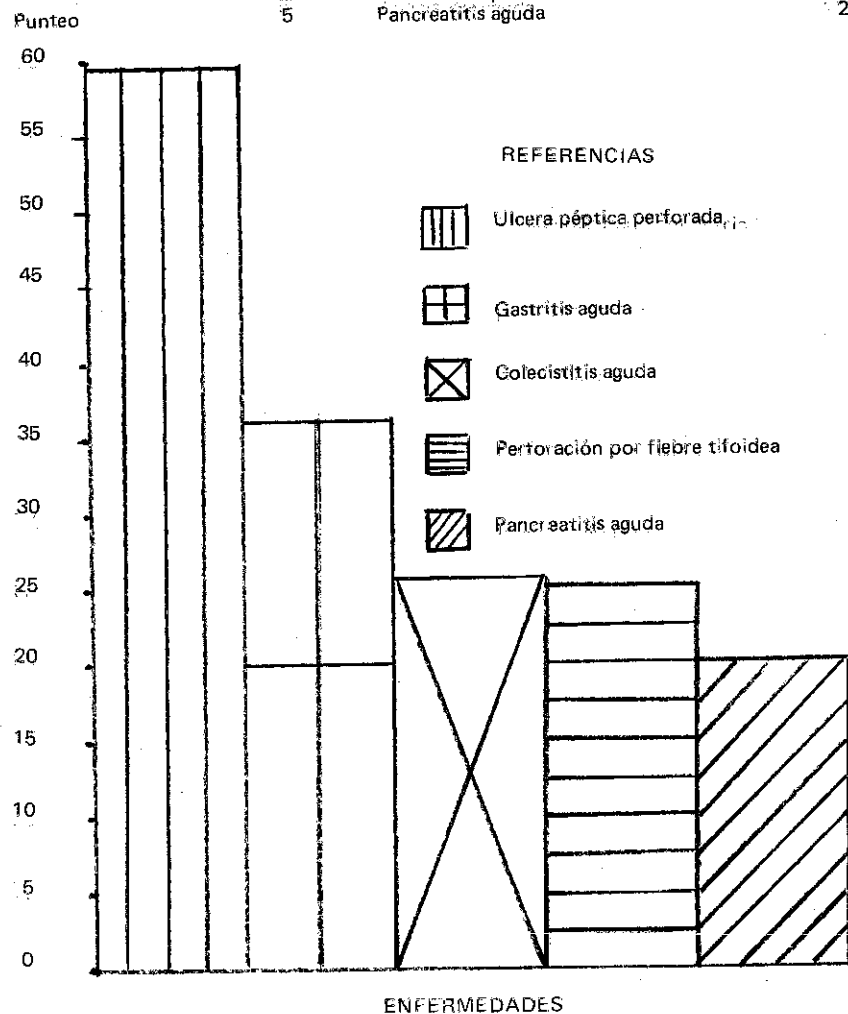
GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 17 QUE PADECIO DE OBSTRUCCION INTESTINAL

No.	Enfermedad	Punteo
1	Obstrucción intestinal	48.5
2	Gastritis aguda	23.5
3	Trombosis mesenterica	21.9
4	Perforación por fiebre tifoidea	19.9
5	Úlcera péptica perforada	18.5



**GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO
EN EL PACIENTE No. 18 QUE PADECIO DE
ULCERA PEPTICA PERFORADA**

No.	Enfermedad	Punteo
1	Úlcera péptica perforada	59.7
2	Gastritis aguda	36.4
3	Colecistitis aguda	25.1
4	Perforación por fiebre tifoidea	24.6
5	Pancreatitis aguda	22.0



**GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO
EN EL PACIENTE No. 19 QUE PADECIO DE OBSTRUCCION INTESTINAL.**

No.	Enfermedad	Punteo
1	Obstrucción intestinal	46.3
2	Trombosis mesenterica	29.2
3	Perforación por fiebre tifoidea	28.7
4	Colecistitis aguda	28.5
5	Apendicitis aguda	23.0

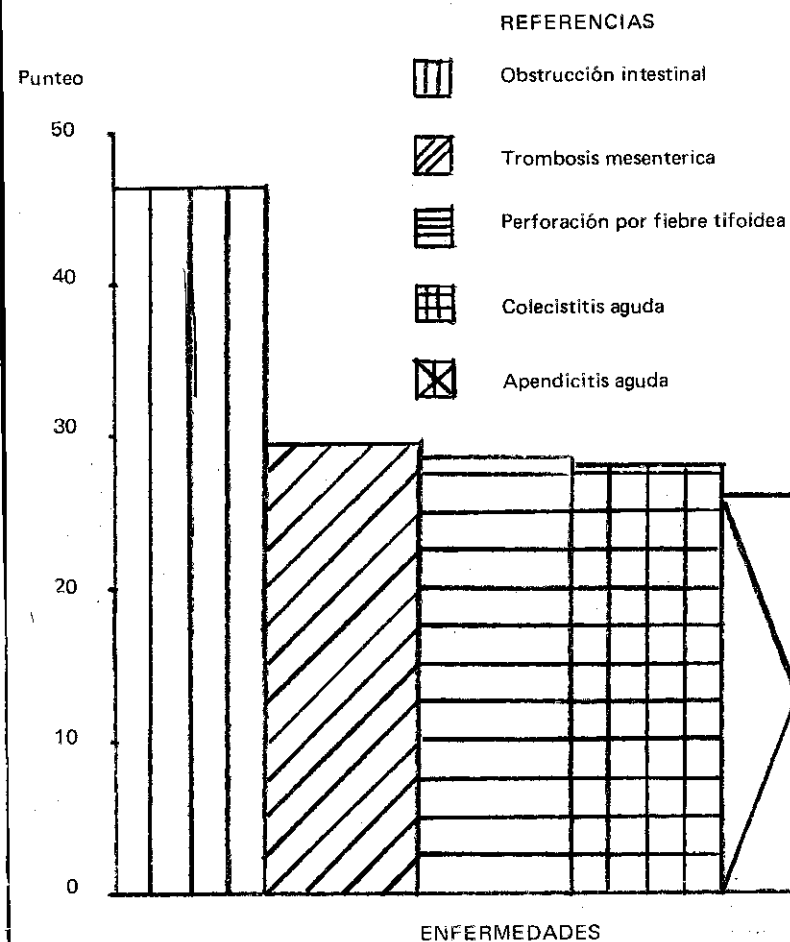


GRAFICO DE LAS 5 ENFERMEDADES QUE PUNTEARON MAS ALTO EN EL PACIENTE No. 20 QUE PADECIO DE GASTRITIS AGUDA.

No.	Enfermedad	Punteo
1	Gastritis aguda	39.0
2	Úlcera péptica perforada	27.0
3	Obstrucción intestinal	26.5
4	Perforación por fiebre tifoidea	21.1
5	Linfadenitis mesenterica	18.7

REFERENCIAS

	Gastritis aguda
	Úlcera péptica perforada
	Obstrucción intestinal
	Perforación por fiebre tifoidea
	Linfadenitis mesenterica

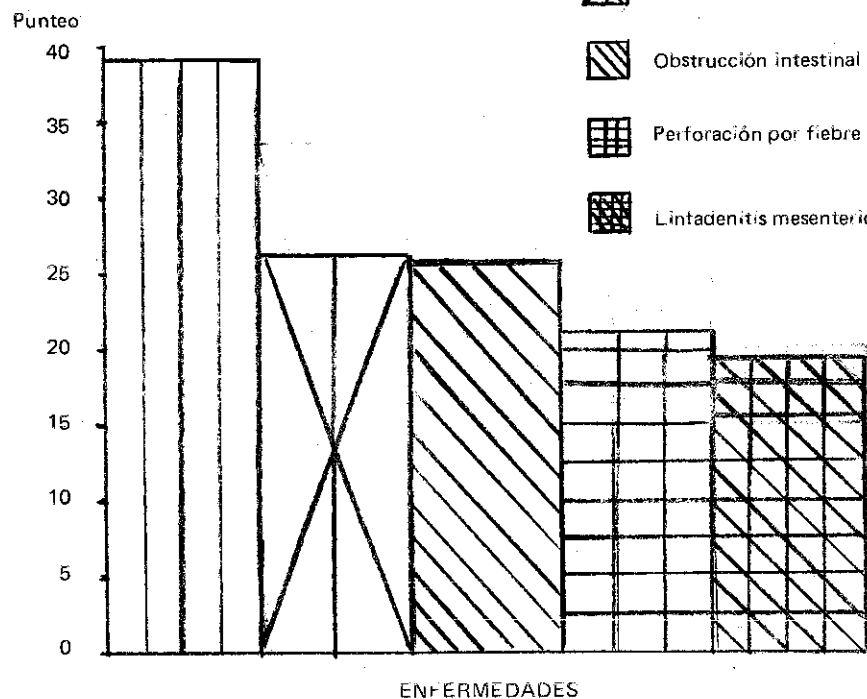
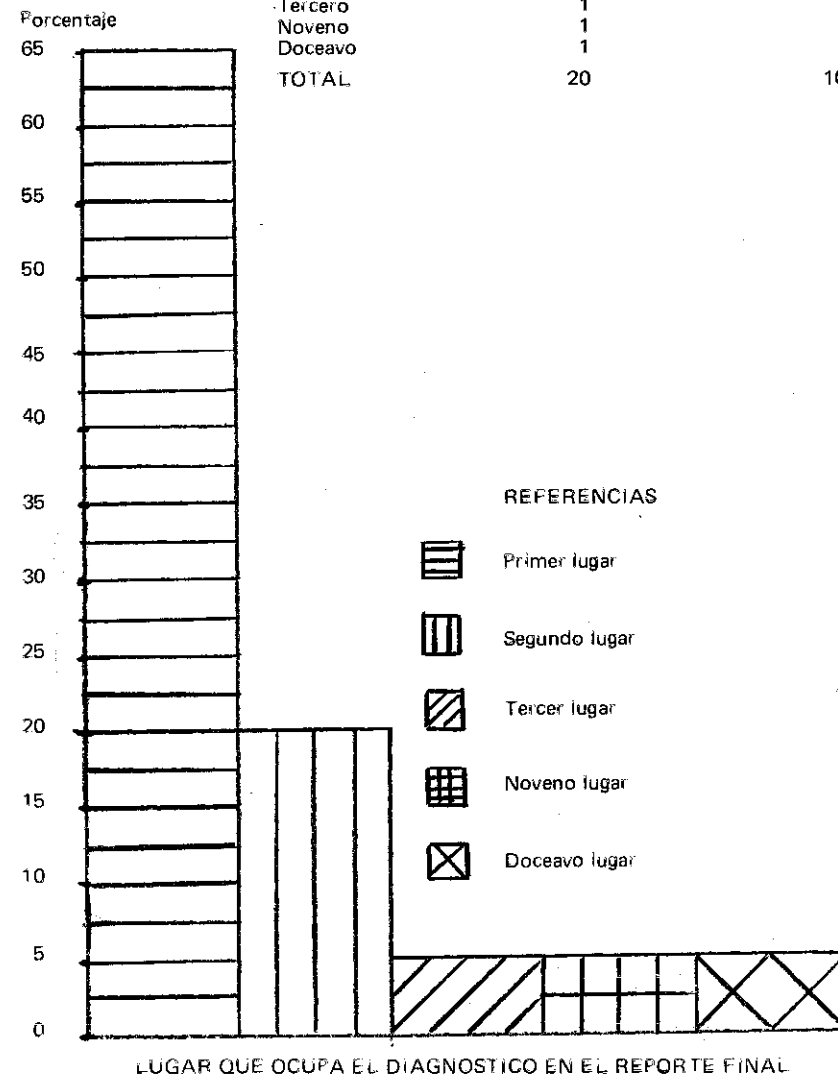


GRAFICO DE LUGAR QUE OCUPÓ EL DIAGNOSTICO DE LOS 20 PACIENTES EN EL REPORTE FINAL

Lugar que ocupa el diagnóstico en el reporte final	Cantidad de pacientes	o/o
Primero	13	65
Segundo	4	20
Tercero	1	5
Noveno	1	5
Doceavo	1	5
TOTAL	20	100



REFERENCIAS

	Primer lugar
	Segundo lugar
	Tercer lugar
	Noveno lugar
	Doceavo lugar

ANALISIS DE LOS GRAFICOS ANTERIORES

1. Como podemos observar en los gráficos de los pacientes No. 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 18, 19 y 20, el diagnóstico que tenía el paciente en el registro hospitalario fue el que punteo más alto en el reporte final.
2. Podemos observar en los gráficos de los pacientes No. 1, 5, 11 y 13 que el diagnóstico que tenía el paciente en el registro hospitalario fue el que punteo en segundo lugar en el reporte final.
3. Podemos observar en el gráfico del paciente No. 7 que el diagnóstico que tenía el paciente en el registro hospitalario fue el que punteo en tercer lugar en el reporte final.
4. Podemos observar en el gráfico del paciente No. 14 que el diagnóstico que tenía el paciente en el registro hospitalario fue el que punteo en doceavo lugar en el reporte final.
5. Podemos observar en el gráfico del paciente No. 16 que el diagnóstico que tenía el paciente en el registro hospitalario fue el que punteo en noveno lugar en el reporte final.
6. Podemos observar en el gráfico de "Lugar que Ocupó el Diagnóstico de los 20 Pacientes en el Reporte Final" que en 13 pacientes o sea, en un 65o/o, el diagnóstico que tenían en el registro hospitalario, fue el que punteo más alto en el reporte final, en 4 pacientes o sea, en un 20o/o, el diagnóstico que tenían en el registro hospitalario fue el que punteo en segundo lugar en el reporte final, en un paciente o sea, en un 5o/o, el diagnóstico que tenía en el registro hospitalario fue el que punteo en tercer lugar en el reporte final, en un paciente o sea, en un 5o/o, el diagnóstico que tenía en el registro hospitalario fue el que punteo en noveno lugar en el reporte final, en un paciente o sea, en un 5o/o, el diagnóstico que tenía en el registro hospitalario fue el que punteo en doceavo lugar en el reporte final.

7. O sea que en 18 pacientes de los 20 estudiados que es igual a un 90o/o, el diagnóstico que tenían en el registro hospitalario ocupó uno de los 3 primeros lugares de punteo más alto en el reporte final del computador.

CONCLUSIONES

1. Un computador electrónico I.B.M. sistema 360, puede dar el diagnóstico de un paciente que padece de abdomen agudo en un 90 por ciento, en las 3 primeras posibilidades.
2. Un computador I.B.M. Sistema 360, puede ser programado para hacer diagnóstico diferencial en problemas médicos.
3. Para poder usar un computador electrónico como ayuda en el diagnóstico diferencial de las distintas enfermedades de abdomen agudo, es necesario que el paciente sea bien interrogado en la historia clínica, bien efectuado el examen físico, exámenes complementarios lo más exacto posibles y efectuar exámenes completos según del caso que se trate, de lo contrario la máquina no tiene datos para poder hacer una selección adecuada.
4. De la forma como son elaboradas las fichas clínicas y efectuados los exámenes complementarios en el Hospital General San Juan de Dios ordinariamente, no sería posible usar un computador electrónico, tanto por lo incompleto de las fichas clínicas como por la falta de exámenes complementarios.
5. Para llegar a adaptar un computador electrónico, para dar un diagnóstico definitivo, se necesitarían estudios más a fondo, de más largo tiempo, un número de pacientes más amplio, mejor calidad de fichas clínicas y exámenes de laboratorio, un programa más complejo y un lenguaje más complejo de programación.
6. En los 2 pacientes que el diagnóstico final no apareció en los 3 punteos más altos del reporte del computador, pudo haber error en: la revisión bibliográfica, los exámenes efectuados al paciente en su ingreso a la emergencia del hospital, en la distribución de las 3 categorías de los síntomas, hallazgos de examen físico y exámenes complementarios o en la elaboración del programa.

RECOMENDACIONES

1. Recomiendo examinar mejor a los pacientes y exámenes de laboratorio más completos en el Hospital General San Juan de Dios, en el servicio de Emergencia.
2. Recomiendo a la I.B.M. central de Guatemala, tratar de introducir sus máquinas a hospitales que puedan costear el mantenimiento de las mismas, ya que siendo posible adaptar un computador a problemas médicos sería de gran beneficio tanto para la I.B.M. como para el hospital que la usara.
3. Recomiendo a la Universidad de San Carlos de Guatemala, tratar de efectuar estudios más a fondo de problemas médicos adaptados a máquinas electrónicas, pues considero que en un futuro no muy lejano, los computadores electrónicos sera un campo bastante amplio en la medicina moderna.
4. Recomiendo a los distintos hospitales de Guatemala, tratar de adaptar máquinas electrónicas que ayuden al diagnóstico, sobre todo en problemas de emergencia, ya que el tiempo en decidir una conducta adecuada es muy limitado y considero que un computador por la rapidez con que puede relacionar un número grande de datos entre sí, es lo más adecuado y rápido.
5. Recomiendo a los que tienen conocimientos médicos y de máquinas I.B.M., hacer una critica de este trabajo lo más amplio posible, para poder aconsejar tanto a los que elaboramos este trabajo como a los que elaboren uno similar en el futuro.

BIBLIOGRAFIA

Bockus Henry L. *Gastroenterología*. Vol. I, II y III, Segunda edición, Editorial Salvat S.A., España, Madrid, 1966, pp. 1013 - 1285 - 1164.

Christopher Davis, Sabiston David. *Tratado de Patología Quirúrgica*. Vol. I y II, Decima Edición, Editorial Interamericana, México, D.F. 1974, pp. 2067.

Cecil-Loeb. *Tratado de Medicina Interna*. Vol. I y II, Decimo tercera edición, Editorial Interamericana, México, D.F. 1973, pp. 2080.

Krupp Marcus A. *Diagnóstico Clínico y Tratamiento*. Decimosegunda Edición, Editorial El Manual Moderno, México, D.F. 1977, pp. 1268.

Novak-Jones. *Ginecología*. Octava edición, Editorial Interamericana, México, D. F. 1974, pp. 839.

I.B.M. Corporation S.A.E. *Texto por enseñanza programada*. Editorial Castellana, España, Madrid, 1970.

Alfonso Fuentes
Br. Rolán Luis Rodríguez Domínguez

[Signature]
Asesor
Dr. Carlos Antonio Rodríguez

[Signature]
Revisor
Dr. Hector García Santana

[Signature]
Director de Fase III
Dr. Rolando Domínguez

Dr. HECTOR R. GARCÍA SANTANA
Médico y Cirujano
Colegiado No. 2619

[Signature]
Secretario General
Dr. Rolando Domínguez

Vo.Bo.

[Signature]
Decano
Dr. Rolando Domínguez