

UNIVERSIDAD LABASTIDA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

“Facultad de Ciencias Químicas”

•

*Comparación de los Estimulantes Gástricos
Histamina, Comida de Ewald y Cafeína*

QUÍMICO

•

T E S I S

PARA EXAMEN PROFESIONAL PRESENTADO POR

MARIA ELENA VILLARREAL MATAR

1034



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

UNIVERSIDAD LABASTIDA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

“Facultad de Ciencias Químicas”

•

*Comparación de los Estimulantes Gástricos
Histamina, Comida de Ewald y Cafeína*

•

T E S I S

PARA EXAMEN PROFESIONAL PRESENTADO POR

MARIA ELENA VILLARREAL MATAR

1035

COMPARACION DE LOS ESTIMULANTES GASTRICOS HISTAMINA,
COMIDA DE EWALD Y CAFEINA.

TRABAJO DE TESIS HECHO POR LA SRITA.
MARIA ELENA VILLARREAL MATAR.

13608

CON GRATITUD Y VENERACION A QUIENES DEBO
CUANTO SOY, A MIS PADRES

SR. LEOCADIO VILLARREAL ELIZONDO
SRA. CONCEPCION MATAR DE VILLARREAL

A MIS MAESTROS. QUIENES ESPONTANEAMENTE
COLABORARON EN MIS ESTUDIOS

A MIS HERMANOS:

**LEOCADIO LUIS
PEORO EDUARDO
MA. DE LOS ANGELES
FEDERICO JAVIER
JESUS MARIO
JUAN ENRIQUE**

A MIS ABUELITAS
Y TIOS

SUMARIO

- 1.—Historia y Generalidades.
- 2.—Material Clínico.
- 3.—Métodos.
- 4.—Trabajo Práctico.
- 5.—Discusión.
- 6.—Conclusiones.
- 7.—Bibliografía.

Historia y Generalidades:

En Norteamérica, Phillip Syng Physick, profesor de Cirugía en la Universidad de Pennsylvania, (1812) fue el primero que al parecer utilizó una sonda de goma blanda para la extracción del jugo gástrico así como la introducción de alimentos y medicamentos al estómago. Fué muchos años después cuando varios investigadores empezaron el estudio de las funciones y enfermedades de dicho órgano. Entre éstos hombres, son dignos de mencionarse Kussmaul, Leube, Ewald, Boas, Einhorn y Rehfuss.

Lube en 1876, empleó una larga sonda para efectuar la extracción del contenido gástrico. Al mediodía se administraba una comida de prueba que consistía: Caldo de buey, carne de vaca asada, puré de papas y una rebanada de pan blanco; 7 horas después se extraía el contenido gástrico y se examinaba el ácido clorhídrico y la pepsina. Este método no resultaba efectivo, pues no se evaluaba el vaciamiento gástrico.

Más tarde se comenzó a administrar la comida de prueba de Ewald-Boas a base de Hidratos de Carbono; ésta disfrutó de mayor popularidad porque el contenido gástrico podía extraerse más pronto.

En el año 1891 Winter y Hayem, intentaron hacer el examen de todo el ciclo digestivo gástrico, mediante la introducción de una sonda de goma blanda dando después al paciente la comida de prueba de Ewald-Boas, vaciando el estómago mediante la extracción del contenido gástrico cada media hora.

Después Schüle en 1895, empleó una técnica parecida, administrando la comida a base de hidratos de carbono y extrayendo muestras del contenido gástrico cada quince minutos hasta completo vaciamiento del estómago.

Poco después fué empleado por Cross, un tubo de goma más flexible y fue unos años más tarde (1914), cuando Rehfuß y sus colaboradores idearon el tipo de sonda que ahora lleva su nombre y se ha generalizado su uso en Norteamérica para la extracción del jugo gástrico y estudio de éste.

Fisiología de Estómago.

El estómago desempeña un papel muy principal en muchas funciones importantes en relación con la digestión y la nutrición. Sus funciones principales son las siguientes:

1.—Retención o almacenamiento temporal de alimentos tanto sólidos como líquidos.

2.—Absorción.—Esta función la tiene aunque es muy escasa. El agua la glucosa y otros azúcares, el cloruro de Sodio y algunas otras sustancias, se absorben en grado ligero; el alcohol se absorbe más fácilmente.

3.—Digestión.—Se produce en el estómago el ácido clorhídrico para la transformación de pepsinógeno en pepsina, y escaso desdoblamiento de algunos disacáridos. La pepsina, enzima necesaria para la digestión de las proteínas. Se produce además, la renina o cuajo para la coagulación de la leche y la digestión de la caseína.

Por último dentro de la función digestión, está la lipasa, necesaria para la digestión de las grasas.

4.—Motilidad.—Mediante esta función se logra la mezcla completa del contenido gástrico y la propulsión del quimo al duodeno en donde se produce la secretina la cual estimula la producción de secreción pancreática y bilis, las que van a ayudar a proseguir el trabajo digestivo anterior.

5.—La producción de musina.—Es necesaria para atenuar la acidez, proteger la mucosa gástrica y atenuar la actividad péptica.

6.—Producción del factor intrínseco antianémico F.M.E., o factor de maduración eritrocítica, necesario para la producción de hematíes.

7.—Acción bactericida y antiséptica.—El ácido clorhídrico, componente del jugo gástrico, ejerce su acción antiséptica y bactericida, lo cual hace que el quimo pase aunque no por completo, estéril, haciendo así las veces de un gran protector contra la infección que pudieran producir algunas bacterias ingeridas o algún otro agente patógeno.

El jugo gástrico, objeto de este estudio, es producido por las glándulas secretoras del estómago. Las células secretoras de éste, se reúnen para constituir infinidad de pequeñas unidades tubulares individuales, las cuales forman las glándulas gástricas distribuidas difusamente en la mucosa.

Conviene aclarar el punto acerca de que debe distinguirse el jugo gástrico del contenido gástrico, que es la pequeña cantidad de líquido

compuesto por jugo gástrico, mucus, saliva y contenido duodenal, que se encuentra en el estómago aún después de un ayuno prolongado, o lo que se extrae del estómago después de una comida de prueba.

MATERIAL CLINICO.

El material clínico que se utilizó para llevar a cabo este trabajo fueron pacientes del Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González: 15 internados en el Servicio de Gastroenterología en los cuales fué posible practicar un estudio comparativo utilizando como estimulantes la comida de Ewald e Histamina durante un estudio, y varios días después utilizando como estimulante la Cafeína en la forma que posteriormente menciono.

Los otros 15 pacientes pertenecían a la consulta externa del mismo Servicio en los cuales únicamente se practicó el estudio de la secreción gástrica utilizando como estimulante la Cafeína.

MÉTODOS:

Método de obtención del jugo gástrico.

1.—Se introduce la sonda por la boca del paciente y se va pasando hasta llegar al estómago.

2.—Se aspira el contenido gástrico (ayunas).

3.—Se administra la comida de prueba o estimulante que va a usarse.

4.—Se extrae jugo gástrico cada 15 minutos por espacio de 2 horas, procurando sacar en cada tiempo 20 c.c., y al último todo el residuo final, los cuales se van vaciando en tubos numerados, previamente colocados en una gradilla.

Después de esto se procede a hacer el estudio físico y químico del jugo. El estudio físico consiste en hacer el examen de: cantidad en cada muestra, alimentos presentes, color, moco, cantidad obtenida en ayunas y en el residuo.

El estudio químico consiste en hacer el examen de ácido láctico, bilis, sangre, albúmina y la titulación de los ácidos libre y total.

La titulación de acideces se lleva a cabo de la siguiente manera:

1.—Se toman 5 c.c. de la muestra de jugo gástrico y se llevan a una cápsula de porcelana, conteniendo 4 c.c. de agua.

2.—Se le ponen dos o tres gotas del reactivo de Linossier (indicador) y la muestra al tomar color rojo indica que existe acidez libre (HCL). Si la muestra toma color amarillo, indicará que no existe ácido clorhídrico libre, solamente ácidos orgánicos.

3.—Con una pipeta de 5 c.c. se toma sosa 0.1 normal y se empieza

la titulación: Se le va agregando poco a poco la sosa hasta que el líquido tome un color amarillo: Se anotan los c.c. de sosa gastados, que van a equivaler a los grados de acidez libre se sigue agregando sosa hasta que vuelva a tomar el color rojo que tenía al principio de la titulación. Se anotan los c.c. de sosa gastados los cuales van a equivaler a los grados de ácidos orgánicos. La primera lectura en c.c. (acidez libre), más la segunda lectura (ácidos orgánicos), viene a dar los c.c. necesarios para neutralizar la acidez total.

Terminado esto se hacen las reacciones químicas siguientes:

1.—Se toma una muestra del jugo gástrico (aproximadamente un c.c.), se le agrega un c.c. de ácido acético, un c.c. de pirimidón y un c.c. de agua oxigenada. En caso de haber sangre aparecerá un color azul.

2.—En un tubo de ensayo se ponen dos o tres c.c. del cloruro férrico. Con una pipeta Pasteur se le agrega un poco de jugo gástrico. Cuando el anillo de separación entre los dos líquidos toma color rojizo, existe ácido láctico. Es conveniente tener un tubo con cloruro férrico como testigo.

3.—A un c.c. de jugo gástrico se le agrega un c.c. de ácido nítrico con pipeta Pasteur y en el fondo, de modo que queden sin mezclarse las dos sustancias. Cuando el anillo de separación entre ambos líquidos toma los colores del arco iris, esto indicará que hay pigmentos biliares. Esta misma prueba sirve para investigar la albúmina: cuando ésta existe el anillo de separación se enturbia o se precipita.

Estimulantes.

Comida de Ewald.—Consiste en 20 gramos de galletas saladas, 20 gramos de azúcar y 200 c.c. de agua.

Histamina.—Sustancia que tiene el poder de estimular las glándulas gástricas para la secreción de jugo gástrico: Inyección intramuscular conteniendo: .0001 gramo (1 diezmiligramo) de histamina por cada 10 kilos de peso del paciente.

Cafeína.—Este estimulante se dió en una infusión de Nescafé: 200 c.c. de agua con 5 gramos de Nescafé. Dosifiqué la cantidad de cafeína que contenían estos 5 gramos de café y fue .049 miligramos.

Técnica de Dosificación de Cafeína.

Se introducen 5 gramos del producto problema (Nescafé) en una cápsula de porcelana; se prepara por agitación en un tubo de ensayo una emulsión de 5 c.c. de éter y 1 c.c. de amoníaco; se vierten sobre el producto y se malaxa con un agitador para impregnar la muestra. Se agrega arena a dicha muestra, se introduce en un aparato de Soxhlet y se agota durante 2 horas con cloroformo.

Terminada la operación, se elimina el cloroformo por destilación. Se introduce en el matríz 1 c.c. de ácido sulfúrico al 10% y se moja todo el producto con dicho ácido; así se insolubiliza la clorofila y también las materias grasas. Se introduce en seguida en el matríz de 5 a 10 c.c. de agua hirviente, se agita y se decanta sobre un filtro mojado; se continúa el agotamiento con pequeñas cantidades de agua hirviente, hasta que unas gotas del filtrado no dejen residuo por evaporación. El líquido ácido se recoge y se le agrega amoníaco en exceso; se evapora al baño María. El residuo se trata por pequeñas cantidades de cloroformo que se decanta sobre un filtro, el cual está colocado sobre una cápsula tarada; se lava perfectamente el filtro con cloroformo que se evapora en la cápsula.

Se obtiene así un residuo de Cafeína pura que se pesa.



15 CASOS EN LOS QUE SE ADMINISTRAN EN CADA
UNO LOS ESTIMULANTES:

I.—COMIDA DE EWALD.

II.—HISTAMINA.

III.—CAFEINA.

Nombre del paciente: A.R.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Casida de Ewald

Cantidad:	120	20	20	20	20	20	20	20	120	Acidez												
Alimentos:	-	+	+	+	+	+	+	+	+	120												
Color:	-	+	+	+	+	+	+	+	+	105												
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90												
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	75												
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60												
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45												
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30												
Ac. Libre:	14	0	6	14	14	12	20	24	20	15												
Ac. Total:	36	0	14	24	24	20	34	44	20	0												
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'			
Acidez:	<u>Ulla P.H.3</u>									Curva:	<u>(Hiperclorhidria)</u>									Náuseas:	+	
Secreción:	<u>Disminuida</u>									Saliva:	++									Estomago vacío en:	21	Hrs.

Nombre del paciente: A.R.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	120	20	20	20	20	20	20	20	120	Acidez												
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120												
Color:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105												
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90												
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75												
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60												
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45												
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30												
Ac. Libre:	20	22	22	24	24	24	24	24	24	15												
Ac. Total:	35	34	34	36	36	36	36	36	36	0												
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'			
Acidez:	<u>Ulla P.H.3</u>									Curva:	<u>Hiperclorhidria</u>									Náuseas:	+	
Secreción:	<u>Disminuida</u>									Saliva:	++									Estomago vacío en:	1	Hrs.

Nombre del paciente: A.R.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Cafelina

Cantidad:	150	20	20	20	20	20	20	20	120	Acidez												
Alimentos:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	120												
Color:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105												
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90												
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	75												
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	60												
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45												
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	30												
Ac. Libre:	14	0	0	10	20	21	24	28	45	15												
Ac. Total:	44	15	15	20	41	41	45	60	63	0												
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'			
Acidez:	<u>Ulla P.H.3</u>									Curva:	<u>Hiperclorhidria</u>									Náuseas:	+	
Secreción:	<u>Disminuida</u>									Saliva:	++									Estomago vacío en:	21	Hrs.

Diagnósticos Clínicos - Ulla Sautter.

Nombre del paciente: C.T.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Cantidad de Ewald

Cantidad:	0cc	20	20	20	20	20	20	20	10	Acidez									
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120									
Color:	normal	=	=	=	=	=	=	=	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15									
Ac. Total:	19	16	20	25	25	25	25	25	25	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Baja P.H. 6 Curva: Anormal

Náuseas: + +

Secreción: normal

Saliva: +

Estomago vacío en: 2

Hrs.

Nombre del paciente: C.T.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	0cc	20	20	10	10	5				Acidez									
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120									
Color:	normal	=	=	=	=	=	=	=	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+				90									
Bilis:	+	+	-	-	-	-				75									
Sangre:	-	+	+	-	-	-				60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-				45									
Albumina:	-	-	-	-	-	-				30									
Ac. Libre:	0	0	6	15	14	14				15									
Ac. Total:	20	25	30	40	42	34				0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Baja P.H. 6 Curva: Supernormal

Náuseas: + +

Secreción: normal

Saliva: +

Estomago vacío en: 1.15

Hrs.

Nombre del paciente: C.T.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Caféina

Cantidad:	10cc	20	20	20	20	20	20	5		Acidez									
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120									
Color:	normal	+	+	+	+	+	+	+	+	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	0	0	0	30	30	42	4	38		15									
Ac. Total:	14	20	20	50	58	66	54	56		0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Baja P.H. 6 Curva: Anormal

Náuseas: + +

Secreción: normal

Saliva: +

Estomago vacío en: 1.45

Hrs.

Diagnóstico Clínico - Úlcera Péptica.

Nombre del paciente: F. F.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Conida de Ewald

Cantidad:	5cc	10	20	35	5	2	5			Acidez							
Alimentos:	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++			120							
Color:	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa			105							
Moco:	++	+	+	+	+	+	+			90							
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-			75							
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-			30							
Ac. Libre:	19	24	40	60	30	60	50			15							
Ac. Total:	37	45	60	85	20	80	85			0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'
Acidez:	<u>Alta PH y Curva: Grada II</u>							Náuseas:		<u>++</u>							
Secreción:	<u>Subnormal Saliva: +</u>							Estomago vacío en:		<u>1.30</u>	Hrs.						

Nombre del paciente: F. F.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Histamina

Cantidad:	5cc	10	20	30	40	50	60			Acidez							
Alimentos:	++	++	++	+	+	+	+			120							
Color:	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa			105							
Moco:	+	+	+	+	+	+	+			90							
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-			75							
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-			30							
Ac. Libre:	18	22	30	40	50	60	55			15							
Ac. Total:	37	44	60	80	80	80	85			0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'
Acidez:	<u>Alta PH y Curva: Grada II</u>							Náuseas:		<u>+</u>							
Secreción:	<u>Subnormal Saliva: +</u>							Estomago vacío en:		<u>1.30</u>	Hrs.						

Nombre del paciente: F. F.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Catálisis

Cantidad:	10cc	20	30	40	50	60	70			Acidez							
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-			120							
Color:	rosa	rosa	=	=	=	fil	=			105							
Moco:	++	+	-	-	-	-	-			90							
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-			75							
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-			30							
Ac. Libre:	7	0	3	9	25	42	57	57		15							
Ac. Total:	22	16	31	30	52	67	80	80		0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'
Acidez:	<u>Normal PH y Curva: Grada II</u>							Náuseas:		<u>++</u>							
Secreción:	<u>Subnormal Saliva: +</u>							Estomago vacío en:		<u>1.45</u>	Hrs.						

Wing médico Clínico - Leticia de las

Nombre del paciente: G.I.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Comida de ENALD

Cantidad:	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Acidez									
Alimentos:	+	++	+	+	+	+	+	+	+	120									
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	=	=	=	105									
Moco:	++	+	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	10	8	24	22	22	22	24	24	10	15									
Ac. Total:	22	16	54	52	52	52	54	54	22	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Normal D.S.		Curva:		Normal		Náuseas:		+										
Secreción:	Normal		Saliva:		+		Estomago vacío en:		1.45 Hrs.										

Nombre del paciente: G.I.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HINTAMINA

Cantidad:	10	10	10	10	10	Acidez													
Alimentos:	+	-	-	-	-	120													
Color:	rosa	=	=	=	=	105													
Moco:	++	+	+	+	+	90													
Bilis:	-	-	-	-	-	75													
Sangre:	+	-	-	-	-	60													
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	45													
Albumina:	+	-	-	-	-	30													
Ac. Libre:	18	25	20	28	28	15													
Ac. Total:	27	34	32	60	57	0													
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Normal D.S.		Curva:		Normal		Náuseas:		+										
Secreción:	Subnormal		Saliva:		+		Estomago vacío en:		1 Hrs.										

Nombre del paciente: G.I.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Contorno

Cantidad:	25	20	20	20	20	20	20	Acidez											
Alimentos:	+	+	+	-	-	-	-	120											
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	=	105											
Moco:	++	+	+	+	+	+	+	90											
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	75											
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	60											
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	45											
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	30											
Ac. Libre:	18	6	29	20	20	20	20	15											
Ac. Total:	20	17	52	60	60	60	29	0											
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Normal D.S.		Curva:		Normal		Náuseas:		+										
Secreción:	Subnormal		Saliva:		+		Estomago vacío en:		1.30 Hrs.										

Principales Clínicos - Clínica Occidental.

Nombre del paciente: G. G.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Cavida de Ewald

Cantidad:	100	20	20	20	20	20	15				Acidez								
Alimentos:	++	++	++	++	+	+	+				120								
Color:	lao	=	=	=	=	=	=				105								
Moco:	+	+	+	+	+	+	+				90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-				75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-				60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-				45								
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-				30								
Ac. Libre:	20	10	10	42	60	65	86				15								
Ac. Total:	20	16	17	50	67	75	84				0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH. I	Curva: Uruca III						Náuseas: +											
Secreción:	Subnormal	Saliva: +						Estomago vacío en: 1.30 Hrs.											

Nombre del paciente: G. G.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	30cc	20	20	10	5	5					Acidez								
Alimentos:	+	-	-	-	-	-					120								
Color:	lao	=	=	=	=	=					105								
Moco:	++	+	+	+	+	+					90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-					75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-					60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-					45								
Albumina:	-	-	-	-	-	-					30								
Ac. Libre:	33	2	20	40	65	81					15								
Ac. Total:	31	15	20	42	67	86					0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH. I	Curva: Uruca III						Náuseas: +											
Secreción:	Subnormal	Saliva: +						Estomago vacío en: 1.15 Hrs.											

Nombre del paciente: G. G.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

C.A. Ewald

Cantidad:	25cc	20	20	20	20	20	10				Acidez								
Alimentos:	+	+	+	-	-	-	-				120								
Color:	lao	lao	=	=	=	=	=				105								
Moco:	++	+	+	+	+	+	+				90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-				75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-				60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-				45								
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-				30								
Ac. Libre:	25	8	22	42	22	24	42	100			15								
Ac. Total:	25	16	27	30	22	24	42	106			0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH. I	Curva: Uruca IV						Náuseas: +											
Secreción:	Normal	Saliva: +						Estomago vacío en: 1.45 Hrs.											

Clínica Clínica - Uruca Histórica

Nombre del paciente: G.M.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Cemidosa Ewald

Cantidad:	1cc	20	20	20	20	20	20	20	20	Acidez								
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120								
Color:	amarillo	=	=	=	verde	=	=	=	=	105								
Moco:	++	++	++	++	++	++	++	++	++	90								
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45								
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30								
Ac. Libre:	0	0	0	10	10	95	0	+	+	15								
Ac. Total:	22	30	34	45	45	20	20	18	0	0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Baja PH 6</u> Curva: <u>(hiperacidez)</u>									Náuseas:	+							
Secreción:	<u>Normal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	1.45	Hrs.						

Nombre del paciente: G.M.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	2cc	20	10	10	5					Acidez								
Alimentos:	+	+	+	+	+					120								
Color:	amarillo	=	=	=	verde					105								
Moco:	++	++	++	++	++					90								
Bilis:	+	+	+	+	+					75								
Sangre:	-	-	-	-	-					60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-					45								
Albumina:	-	-	-	-	-					30								
Ac. Libre:	0	0	11	19	22					15								
Ac. Total:	15	15	40	40	24					0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Baja PH 6.5</u> Curva: <u>hiperacidez</u>									Náuseas:	+							
Secreción:	<u>Normal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	1	Hrs.						

Nombre del paciente: G.M.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

CAFEINA

Cantidad:	10cc	20	20	20	10	10	5			Acidez								
Alimentos:	-	++	++	++	+	+	+			120								
Color:	inc. op.	=	=	=	verde	2	2			105								
Moco:	+++	++	++	++	+	+	+			90								
Bilis:	-	-	-	-	+	+	+			75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45								
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-			30								
Ac. Libre:	0	0	10	14	30	15	5	0		15								
Ac. Total:	22	30	34	45	36	30	20	10		0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Baja PH 6</u> Curva: <u>hiperacidez</u>									Náuseas:	+							
Secreción:	<u>Normal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	1.45	Hrs.						

Diagnóstico Clínico - Úlcera Duodenal.

Nombre del paciente: G. L.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Camidado de Ewald

Cantidad:	20cc	20	20	20	20	20	20	5			Acidez								
Alimentos:	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		120								
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	=	=		105									
Moco:	+++	+	+	+	+	+	+	+		90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-		75									
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	-		60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-		45									
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+		30									
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0		15									
Ac. Total:	13	2	5	5	5	5	2	2		0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Baja PH 7</u>	Curva: <u>(Anacardosida)</u>							Náuseas:	+									
Secreción:	<u>Abundante</u>	Saliva: +							Estomago vacío en:	1.30	Hrs.								

Nombre del paciente: G. L.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HIS TAMINA

Cantidad:											Acidez								
Alimentos:											120								
Color:											105								
Moco:											90								
Bilis:											75								
Sangre:											60								
Ac. Láctico:											45								
Albumina:											30								
Ac. Libre:											15								
Ac. Total:											0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:											Náuseas:								
Secreción:											Estomago vacío en:								

Nombre del paciente: G. L.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

CAFEINA

Cantidad:	10cc	20	10	10	5	5	5				Acidez								
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-				120								
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	rosa				105								
Moco:	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-				75								
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-				60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-				45								
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+				30								
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0				15								
Ac. Total:	7	10	10	2	2	2	2				0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Baja PH 8</u>	Curva: <u>Anacardosida</u>							Náuseas:	+									
Secreción:	<u>Abundante</u>	Saliva: +							Estomago vacío en:	1.30	Hrs.								

Requisitos clínicos - Tuberculosis en el tracto digestivo

Nombre del paciente: G. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Casida de Ewald

Cantidad:	1cc	2cc	3cc	4cc	5cc	6cc	7cc	8cc	9cc	Acidez
Alimentos:	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	120
Color:	<u>rosado</u>	=	=	=	=	=	=	=	=	105
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	60
Ac. Láctico:	+++	++	++	+	+	+	+	+	+	45
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Ac. Total:	14	5	10	25	25	25	25	25	25	0
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'
Acidez:	<u>Baja PH-P</u>	Curva: <u>(Anacardidosis)</u>								Náuseas: +
Secreción:	<u>Normal</u>	Saliva: +								Estomago vacío en: 2 Hrs.

Nombre del paciente: G. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	1cc	2cc	3cc	4cc	5cc	6cc	7cc	8cc	Acidez	
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	120	
Color:	<u>rosado</u>	=	=	=	=	=	=	=	105	
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	90	
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	+	60	
Ac. Láctico:	+++	++	++	+	+	+	+	+	45	
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	30	
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
Ac. Total:	23	25	25	25	25	25	25	25	0	
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'
Acidez:	<u>Baja PH P.5</u>	Curva: <u>Anacardidosis</u>								Náuseas: +
Secreción:	<u>Normal</u>	Saliva: +								Estomago vacío en: 1.15 Hrs.

Nombre del paciente: G. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

CAFEINA

Cantidad:	50cc	20	20	20	20	20	20	10	Acidez	
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	120	
Color:	<u>guineo</u>	=	=	=	=	=	=	=	105	
Moco:	+++	+	+	+	+	+	+	+	90	
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
Sangre:	+++	++	++	++	++	++	++	++	60	
Ac. Láctico:	+++	++	++	++	++	++	++	++	45	
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	30	
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
Ac. Total:	14	12	15	15	15	15	15	15	0	
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'
Acidez:	<u>Baja PH P.8</u>	Curva: <u>Anacardidosis</u>								Náuseas: +
Secreción:	<u>Normal</u>	Saliva: +								Estomago vacío en: 1.45 Hrs.

Diagnósticos Clínicos - New Systems

Nombre del paciente: G. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Caridad de Ewald

Cantidad:	20cc	20	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	-	++	++	++	++	++	++	++	++	120										
Color:	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	rosa	105										
Moco:	+++	+	+	+	+	+	++	++	+	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	-	+	+	+	+	+	+	+	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	++	++	+	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	0	2	1	1	1	1	2	2	2	15										
Ac. Total:	11	12	15	14	13	15	15	16	14	0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	<u>Baja PH 6 Curva: Supralabial</u>									Náuseas:	+	+	+							
Secreción:	<u>normal</u>									Saliva:	++									
										Estomago vacío en:	2									Hrs.

Nombre del paciente: G. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	20cc	20	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120										
Color:	rosa	=	=	=	=	=	=	=	=	105										
Moco:	++	++	++	++	++	++	++	++	++	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	++	++	++	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	12	16	24	42	44	14	10			15										
Ac. Total:	44	40	90	90	44	22	10			0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	<u>Baja PH 3 Curva: Grado II</u>									Náuseas:	+	+								
Secreción:	<u>Subnormal</u>									Saliva:	++									
										Estomago vacío en:	1.30									Hrs.

Nombre del paciente: G. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

CAFEINA

Cantidad:	20cc	20	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	-	+	+	+	+	+	+	+	+	120										
Color:	rosa	rosa	=	=	rosita	=	rosita	=	rosita	105										
Moco:	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	0	2	12	35	45	51	55	47		15										
Ac. Total:	2	10	32	52	49	70	72	40		0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	<u>Normal PH 4 Curva: Grado I</u>									Náuseas:	+	+								
Secreción:	<u>normal</u>									Saliva:	++									
										Estomago vacío en:	1.45									Hrs.

Diagnóstico Clínico - Ulcer Duodenal

Nombre del paciente: I. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Cond. de Ewald

Cantidad:	5cc	10	15	20	5					Acidez									
Alimentos:	+	+	+	+	-					120									
Color:	lar	ros	ro	ro	ro					105									
Moco:	++	+	+	+	+					90									
Bilis:	+	+	+	+	+					75									
Sangre:	-	-	-	-	-					60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-					45									
Albumina:	++	++	++	++	++					30									
Ac. Libre:	9	0	0	0	0					15									
Ac. Total:	23	19	18	17	16					0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja	PH=7				Curva:	Hiperclorhidria				Náuseas:	+							
Secreción:	Normal				Saliva:	+				Estómago vacío en:	1 Hrs.								

Nombre del paciente: I. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	0	5	5	15	15	5	5			Acidez									
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-			120									
Color:	-	rosa	ro	ro	ro	ro	ro			105									
Moco:	-	-	-	-	-	-	-			90									
Bilis:	-	+	+	+	+	+	+			75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45									
Albumina:	-	++	++	++	++	++	++			30									
Ac. Libre:	-	3	0	4	0	0	0			15									
Ac. Total:	-	10	0	10	13	7	7			0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja	PH=7				Curva:	Hiperclorhidria				Náuseas:	+							
Secreción:	Normal				Saliva:	+				Estómago vacío en:	1:30 Hrs.								

Nombre del paciente: I. R.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

CAFEINA

Cantidad:	15cc	13	5	5	4	2	0	5		Acidez									
Alimentos:	-	+	+	-	-	-	-			120									
Color:	lar	lar	ro	ro	ro	ro	ro			105									
Moco:	++	+	++	++	++	+	+			90									
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+			75									
Sangre:	-	+	+	+	+	+	+			60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-			45									
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+			30									
Ac. Libre:	20	0	28	21	26	20	29			15									
Ac. Total:	24	23	50	45	43	36	41			0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja	PH=7				Curva:	Hiperclorhidria				Náuseas:	+							
Secreción:	Normal				Saliva:	+				Estómago vacío en:	1:45 Hrs.								

Diagnóstico Clínico - Úlcera Gástrica

Nombre del paciente: J. H.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Comida de Ewald.

Cantidad:	15m	20	20	20	5	0	5			Acidez									
Alimentos:	-	++	+	+	+	-	-			120									
Color:	rosa	rosa	=	=	rosa	rosa				105									
Moco:	++	-	-	-	-	-				90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-				75									
Sangre:	-	+	+	+	+	+				60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-				45									
Albumina:	-	-	-	-	-	-				30									
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0				15									
Ac. Total:	7	7	7	7	15	20				0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 7	Curva: Anacrobídica							Náuseas: +										
Secreción:	Disminuida	Saliva: ++							Estómago vacío en: 1.30 Hrs.										

Nombre del paciente: J. H.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:				5cc						Acidez									
Alimentos:	-	-	-	-	-	-				120									
Color:	-	-	-	anillo	-	-				105									
Moco:	-	-	-	+	-	-				90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-				75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-				60									
Ac. Láctico:	-	-	-	+	-	-				45									
Albumina:	-	-	-	-	-	-				30									
Ac. Libre:	-	-	-	0	-	-				15									
Ac. Total:	-	-	-	20	-	-				0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 7	Curva: Anacrobídica							Náuseas: +										
Secreción:	Disminuida	Saliva: ++							Estómago vacío en: Hrs.										

Nombre del paciente: J. H.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

CAFEINA

Cantidad:	0	10	10	8	4	2	2			Acidez									
Alimentos:	-	++	++	+	+	+	+			120									
Color:	-	rosa	=	=	=	rosa	=			105									
Moco:	-	+	+	+	+	+	++			90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-			75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-			60									
Ac. Láctico:	-	+	+	+	+	+	+			45									
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-			30									
Ac. Libre:	-	0	0	0	0	0	0			15									
Ac. Total:	12	20	20	20	20	20	25			0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 7	Curva: Anacrobídica							Náuseas: +										
Secreción:	Disminuida	Saliva: ++							Estómago vacío en: 1.30 Hrs.										

Hemograma Clínico - Anemia macrocítica nutricional

Nombre del paciente: R.A.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Comida de Ewald

Cantidad:	5cc	20	20	20	20	20	20	5			Acidez								
Alimentos:	-	+	+	+	+	+	-	-			120								
Color:	-	+	+	+	+	+	+	+			105								
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+			90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-			75								
Sangre:	+	-	+	++	++	++	++	++			60								
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-			45								
Albuminas:	+	-	-	-	-	-	-	-			30								
Ac. Libre:	60	25	25	32	60	66	61	60			15								
Ac. Total:	90	36	41	42	20	22	20	49			0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Cella PH 1.5</u> Curva: <u>Grado II</u>									Náuseas:	+								
Secreción:	<u>Normal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	<u>1.45</u> Hrs.								

Nombre del paciente: R.A.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Hiz TANINA

Cantidad:	20cc	20	20	10	10						Acidez								
Alimentos:	-	-	-	-	-						120								
Color:	fl.roj	=	=	=	=						105								
Moco:	+	+	+	+	+						90								
Bilis:	-	-	-	-	-						75								
Sangre:	+++	++	++	+	+						60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-						45								
Albuminas:	+	-	-	-	-						30								
Ac. Libre:	20	20	20	67	60						15								
Ac. Total:	26	90	100	36	20						0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Cella PH 1</u> Curva: <u>Grado II</u>									Náuseas:	+								
Secreción:	<u>Subnormal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	<u>1</u> Hrs.								

Nombre del paciente: R.A.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

CAFEINA

Cantidad:	15cc	20	20	20	20	15	15	15			Acidez								
Alimentos:	-	+	+	-	-	-	-	-			120								
Color:	azul y fl.	=	=	fl. =	=	=	=	=			105								
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+			90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-			75								
Sangre:	++	++	++	++	++	++	++	++			60								
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-			45								
Albuminas:	+	-	-	-	-	-	-	-			30								
Ac. Libre:	60	20	52	95	42	22	22	15			15								
Ac. Total:	26	62	62	116	105	92	90	27			0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	<u>Cella PH 1</u> Curva: <u>Grado II</u>									Náuseas:	+								
Secreción:	<u>Normal</u> Saliva: <u>++</u>									Estomago vacío en:	<u>1.45</u> Hrs.								

Diagnóstico Clínico - Úlcera Gástrica

Nombre del paciente: R. B.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Comida de Ewald.

Cantidad:	4cc	20	20	20	20	20	20	20	Acidez								
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	120								
Color:	Amilla	lea	=	=	=	=	=	=	105								
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	90								
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	75								
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	-	60								
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	45								
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	-	30								
Ac. Libre:	60	32	42	55	58	52	52	56	15								
Ac. Total:	66	44	60	64	66	60	65	65	0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH 2	Curva: <i>Grado I</i>							Náuseas:	+							
Secreción:	normal	Saliva: ++							Estomago vacío en:	1.45	Hrs.						

Nombre del paciente: R. B.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Histamina

Cantidad:	10cc	20	20	20	20	20	20	Acidez									
Alimentos:	+	-	-	-	-	-	-	120									
Color:	verde	verde	rosa	=	=	=	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	+	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	+	+	+	+	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	+	+	-	-	-	-	45									
Albumina:	+	+	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	60	24	22	106	104	104	100	15									
Ac. Total:	22	90	120	122	120	112	112	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH 1	Curva: <i>Grado IV</i>							Náuseas:	+							
Secreción:	sub-normal	Saliva: ++							Estomago vacío en:	1.30	Hrs.						

Nombre del paciente: R. B.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

CAFEINA

Cantidad:	30cc	20	20	20	20	20	20	Acidez									
Alimentos:	+	+	+	-	-	-	-	120									
Color:	cl.	=	=	=	=	lech.	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	+	+	+	+	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	45									
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	60	48	60	90	76	62	58	15									
Ac. Total:	62	52	36	101	94	40	22	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Alta PH 2	Curva: <i>Grado III</i>							Náuseas:	+							
Secreción:	sub-normal	Saliva: ++							Estomago vacío en:	1.30	Hrs.						

Higiéneos Clínicos - Ulema S. G. S. S. S.

Nombre del paciente: R. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

Comida de Ewald.

Cantidad:	2cc	20	25	30	40	50	60	75	90	105	120	Acidez							
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120							
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	=	=	=	=	=	105							
Moco:	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90							
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75							
Sangre:	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30							
Ac. Libre:	27	25	26	40	40	40	46	54	40			15							
Ac. Total:	55	20	44	50	50	50	50	65	50			0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *Ulla DH3* Curva: *Grado I* Náuseas: *++*
 Secreción: *Normal* Saliva: *++* Estomago vacío en: *2* Hrs.

Nombre del paciente: R. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	2cc	20	20	20	20	20						Acidez							
Alimentos:	+	+	+	-	-	-						120							
Color:	anillo	=	=	=	=	=						105							
Moco:	+	+	+	+	+	+						90							
Bilis:	+	+	+	+	+	+						75							
Sangre:	-	-	-	-	-	-						60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-						45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-						30							
Ac. Libre:	55	18	24	28	13	20						15							
Ac. Total:	71	100	30	105	25	20						0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *Ulla DH3* Curva: *Grado III* Náuseas: *++*
 Secreción: *Subnormal* Saliva: *++* Estomago vacío en: *1.15* Hrs.

Nombre del paciente: R. P.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

CAFEINA

Cantidad:	2cc	20	20	20	20	20	20					Acidez							
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+					120							
Color:	rosa	rosa	=	=	=	=	rosa					105							
Moco:	+	+	+	+	+	+	+					90							
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+					75							
Sangre:	+	+	+	-	-	-	-					60							
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-					45							
Albumina:	-	-	-	-	-	-	-					30							
Ac. Libre:	31	20	20	22	40	46	54	52				15							
Ac. Total:	63	20	63	58	60	65	66					0							
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *Ulla DH3* Curva: *Subgrado I* Náuseas: *++*
 Secreción: *Normal* Saliva: *++* Estomago vacío en: *1.45* Hrs.

Diagnóstico Clínico - Úlcera Gástrica

Nombre del paciente: S. S.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Café de Ewald

Cantidad:	20cc	20	40	20	20	20	20	20	150	Acidez									
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120									
Color:	avella	=	=	=	rosa	=	=	=	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	75									
Sangre:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albuminas:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	10	0	0	5	5	11	15	13	10	15									
Ac. Total:	14	4	4	15	15	14	25	22	20	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 6.5	Curva: hiperclorhidria								Náuseas:	T								
Secreción:	abundante	Saliva: +								Estomago vacío en:	~								

Nombre del paciente: S. S.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

HISTAMINA

Cantidad:	20cc	20	20	20	20	20				Acidez									
Alimentos:	+	-	-	-	-	-				120									
Color:	avella	=	=	=	rosa	=				105									
Moco:	+	+	+	+	+	+				90									
Bilis:	+	+	+	+	+	+				75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-				60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-				45									
Albuminas:	-	-	-	-	-	-				30									
Ac. Libre:	17	12	24	20	14	15				15									
Ac. Total:	30	30	40	35	30	35				0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 6	Curva: hiperclorhidria								Náuseas:	T								
Secreción:	abundante	Saliva: +								Estomago vacío en:	1.15								

Nombre del paciente: S. S.

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

Caféina

Cantidad:	25cc	40	40	40	40	40	20	20	25	Acidez									
Alimentos:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	120									
Color:	avella	phi	=	=	=	avella	=	=	=	105									
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60									
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albuminas:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30									
Ac. Libre:	10	0	0	5	20	25	23	21	16	15									
Ac. Total:	23	24	20	23	40	45	43	40	33	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'
Acidez:	Baja PH 6	Curva: hiperclorhidria								Náuseas:	T								
Secreción:	abundante	Saliva: +								Estomago vacío en:	~								

Diagnóstico Clínico - Mucosa Gástrica.

**18 CASOS EN LOS QUE SE USO UNICAMENTE
LA CAFEINA COMO ESTIMULANTE.**

Nombre del paciente: H.R.Z.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafeina

Cantidad:	100 cc	20	20	20	20	20	20	20	50	Acidez								
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120								
Color:	rojizo	roj.	roj.	roj.	roj.	roj.	roj.	roj.	roj.	105								
Moco:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	90								
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75								
Sangre:	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45								
Albumins:	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	30								
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15								
Ac. Total:	10	10	20	10	10	20	20	20	10	0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'									

Acidez: alcalina ph = 7.5 Curva: Graduación Náuseas: -
 Secreción: lig. aumentada Saliva: - Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: Ulcera gástrica

Nombre del paciente: V.C.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafeina

Cantidad:	20 cc	20	20	20	20	20	20	20	10	Acidez								
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120								
Color:	ambar	cafi	cafi	cafi	cafi	cafi	cafi	cafi	cafi	105								
Moco:	+++	+	++	++	++	++	++	++	++	90								
Bilis:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	75								
Sangre:	+	+	++	++	++	++	++	++	++	60								
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45								
Albumins:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30								
Ac. Libre:	20	10	20	20	20	20	20	20	20	15								
Ac. Total:	40	20	20	20	20	110	110	110	110	0								
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'									

Acidez: normal ph = 5 Curva: Grado III Náuseas: -
 Secreción: normal Saliva: - Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: Ulcera duodenal

Nombre del paciente: V.C.S.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafeina

Cantidad:	20 cc	20	20	20	20	20	20	30	Acidez									
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	120									
Color:	ambar	efe	efe	efe	efe	efe	efe	efe	105									
Moco:	+++	+	+	+	+	+	+	+	90									
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75									
Sangre:	+++	++	++	+	+	+	+	+	60									
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	45									
Albumins:	+	+	+	+	+	+	+	+	30									
Ac. Libre:	10	10	60	30	30	50	50	30	15									
Ac. Total:	30	20	120	110	110	20	20	40	0									
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'									

Acidez: Normal ph = 5 Curva: Grado II Náuseas: +
 Secreción: Normal Saliva: + Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: Acidez gástrica I Grado.

Nombre del paciente: **A. G. C.**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

caféina

Cantidad:	150 cc	20	20	20	20	20	20	20	50	Acidez
Alimentos:	+	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Color:	mc.	efe.	efe.	efe.	efe.	efe.	amb.	amb.	amb.	105
Moco:	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	90
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Sangre:	+	-	-	-	-	+	+	+	+	60
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Albumina:	+	-	-	-	+	+	+	+	+	30
Ac. Libre:	0	30	20	20	20	20	20	20	0	15
Ac. Total:	10	60	50	20	20	20	20	20	20	0
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'

Acidez: Baja ph = 6.5 Curva: *Hipercloridica*

Náuseas: -

Secreción: *Dis. aumentada* Saliva: -

Estomago vacío en: 2

Hrs.

Diagnóstico clínico: *Síntomas*Nombre del paciente: **R. S.**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

caféina

Cantidad:	90 cc.	20	20	20	20	20	20	20	55	Acidez
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Color:	ine.	efe.	efe.	efe.	efe.	efe.	efe.	efe.	amb.	105
Moco:	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	90
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Sangre:	+	+	+	+	+	++	++	++	++	60
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30
Ac. Libre:	90	30	90	120	120	100	100	100	100	15
Ac. Total:	120	60	120	120	120	120	120	120	120	0
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'

Acidez: *alta* ph = 1 Curva: *Grado IV*

Náuseas: +

Secreción: *Dis. aumentada* Saliva: -

Estomago vacío en: 2

Hrs.

Diagnóstico clínico: *Úlcera basal anterior.*Nombre del paciente: **F. G.**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

caféina

Cantidad:	90 cc.	20	20	20	20	20	20	20	60	Acidez
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Color:	amb.	efe.	efe.	amb.	amb.	amb.	efe.	efe.	rojo	105
Moco:	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	90
Bilis:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	75
Sangre:	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	60
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Albumina:	+++	+	+	+	+	+	+	+++	+++	30
Ac. Libre:	10	10	50	40	30	30	30	40	40	15
Ac. Total:	20	20	80	70	50	50	50	70	70	0
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo: Ayunas: 15' 30' 45' 60' 75' 90' 105' 120'

Acidez: *Baja* PH 6.5 Curva: *Grado I*

Náuseas: +

Secreción: *Dis. Aumentada* Saliva: -

Estomago vacío en: 2

Hrs.

Diagnóstico clínico: *Úlcera simulada.*

Nombre del paciente: *V. 2.*

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

caféina

Cantidad:	150 cc	20	20	20	20	20	20	20	Acidez	
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	120	
Color:	-	of	of	of	of	of	of	amb	105	
Muco:	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	90	
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
Sangre:	+	-	-	-	-	-	+	+	60	
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	45	
Albumina:	+	+	-	-	-	-	-	-	30	
Ac. Libre:	70	30	50	30	80	80	90	90	15	
Ac. Total:		60	90	110	120	110	130	130	0	
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	alta: $pH = 1$	Curva: <i>Grado III</i>							Náuseas:	+
Secreción:	aumentada	Saliva: +							Estomago vacío en:	2 Hrs.

Diagnóstico clínico: *ulcera duodenal.*

Nombre del paciente: *A. M. E.*

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

caféina

Cantidad:	150 cc	20	20	20	20	20	20	90	Acidez	
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	120	
Color:	amb	of	of	of	of	of	of	amb	105	
Muco:	+ + +	+	+	+	+	+	+	+	90	
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
Sangre:	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	60	
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	-	45	
Albumina:	+	+	-	-	-	+	+	+	30	
Ac. Libre:	45	65	75	75	95	95	80	80	15	
Ac. Total:	65	90	100	100	110	110	100	100	0	
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	alta: $pH = 3$	Curva: <i>Grado III</i>							Náuseas:	-
Secreción:	aumentada	Saliva: -							Estomago vacío en:	2 Hrs.

Diagnóstico clínico: *ulcera duodenal.*

Nombre del paciente: *V. G. M.*

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

caféina

Cantidad:	60 cc	20	20	20	30	15	10	Acidez		
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	120		
Color:	verde	of	of	of	of	of	of	105		
Muco:	+ + +	+	+	+	+	+	+	90		
Bilis:	+ + +	+	+	+	+	+	+	75		
Sangre:	+ +	-	-	-	-	-	-	60		
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	45		
Albumina:	+	-	-	-	-	-	-	30		
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	15		
Ac. Total:	10	12	12	12	10	5	5	0		
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	
Acidez:	Baja: $pH = 8$	Curva: <i>anclorhidria</i>							Náuseas:	-
Secreción:	normal	Saliva: -							Estomago vacío en:	2 Hrs.

Diagnóstico clínico: *anclorhidria*

Nombre del paciente: **G. M. A**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

café

Cantidad:	150 cc	20	20	20	20	20	20	Acidez											
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	120											
Color:	blanco	bl.	bl.	bl.	bl.	bl.	bl.	105											
Moco:	+++	+	+	+	+	+	+	90											
Bilis:	+++	+	+	+	+	+	+	75											
Sangre:	+++	+	+	+	+	+	+	60											
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	45											
Albumina:	++	+	+	+	+	+	+	30											
Ac. Libre:	20	60	40	40	40	30	20	15											
Ac. Total:	40	80	60	60	60	50	40	0											
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *alta*; Ph = 3 Curva: *Grado I* Náuseas: +

Secreción: *normal* Saliva: + Estómago vacío en: 2 Hrs.

Diagnóstico clínico: *ulcera gástrica crónica*

Nombre del paciente: **A. D. G.**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

café

Cantidad:	90 cc	20	20	20	20	20	150	Acidez											
Alimentos:	+	-	-	-	-	-	-	120											
Color:	amar.	efi	efi	efi	efi	efi	efi	105											
Moco:	++++	+	+	+	+	+	+	90											
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	75											
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	60											
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	45											
Albumina:	+	+	-	-	-	+	+	30											
Ac. Libre:	0	10	20	40	50	50	20	15											
Ac. Total:		40	60	80	90	90	60	0											
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *Baja*; Ph = 6 Curva: *Grado I* Náuseas: -

Secreción: *deprimida* Saliva: - Estómago vacío en: 2 Hrs.

Diagnóstico clínico: *ulcera gástrica benigna*

Nombre del paciente: **F. B.**

FRACCIONADO DE JUGO GÁSTRICO

café

Cantidad:	110 cc	20	20	20	20	20	40	Acidez											
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	120											
Color:	blanco	efi	efi	efi	efi	efi	efi	105											
Moco:	++++	+	+	+	+	+	+	90											
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	75											
Sangre:	+++	+	+	+	+	+	+	60											
Ac. Láctico:	+	-	-	-	-	-	-	45											
Albumina:	++	+	+	+	+	+	+	30											
Ac. Libre:	30	40	60	60	50	50	40	15											
Ac. Total:	50	60	80	80	80	70	60	0											
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo:	Ayunas:	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: *alta*; Ph = 3 Curva: *Grado III* Náuseas: -

Secreción: *lig. aumentada* Saliva: Estómago vacío en: Hrs.

Diagnóstico clínico: *ulcera péptica gástrica y duodenal.*

Nombre del paciente: E. T.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafearia

Cantidad:	30 c.c.	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	+	-	-	-	-	-	-	-	120										
Color:	ambar cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	105										
Moco:	+	+	-	-	-	-	-	-	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	+	+	+	+	+	+	+	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	10	40	40	60	40	40	30	20	15										
Ac. Total:	20	30	70	30	20	30	60	30	0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Baja ph = 6 Curva: Grado II Náuseas: +
 Secreción: normal Saliva: + Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: úlcera duodenal -

Nombre del paciente: I. R. M.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafearia

Cantidad:	70 c.c.	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	-	-	-	-	-	-	-	-	120										
Color:	ambar cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	105										
Moco:	+	+	-	-	-	-	-	-	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	+	+	+	+	++	++	++	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	0	0	0	0	0	0	0	0	15										
Ac. Total:	20	20	30	30	20	20	10	10	0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Baja ph = 6 Curva: anaclohidria Náuseas: -
 Secreción: normal Saliva: Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: anaclohidria

Nombre del paciente: E. F. G.

FRACCIONADO DE JUGO GASTRICO

cafearia

Cantidad:	300cc	20	20	20	20	20	20	20	Acidez										
Alimentos:	+++	++	+	+	+	+	+	+	120										
Color:	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	cfe	105										
Moco:	+++	++	++	++	++	++	++	++	90										
Bilis:	-	-	-	-	-	-	-	-	75										
Sangre:	+	+	++	++	++	++	++	++	60										
Ac. Láctico:	-	-	-	-	-	-	-	-	45										
Albumina:	+	+	+	+	+	+	+	+	30										
Ac. Libre:	50	100	100	110	110	100	100	100	15										
Ac. Total:	150	160	160	160	150	150	140	140	0										
Tiempo:	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	Tiempo	Ayunas	15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'

Acidez: Alta ph = 1 Curva: Grado IV Náuseas: -
 Secreción: aumentada Saliva: Estomago vacío en: 2 Hrs.

Diagnostico clinico: úlcera duodenal -

DISCUSION

C. DE EWALD

HISTAMINA

CAFEINA

1.—U. Gástrica	Hipoclorhidria	==	==
2.—U. Duodenal	Anaclorhidria	Hipoclorhidria	Ascendente y sostenida
3.—Litiasis Vesicular	Grado II	Grado II	Grado I
4.—U. Duodenal	Curva Normal	Curva Normal	Grado I
5.—U. Gástrica	Grado III	Grado III	Grado IV
6.—U. Duodenal	Hipoclorhidria	==	==
7.—T. B. Tracto Dig	Anaclorhidria	==	==
8.—Cáncer Gástrico	Anaclorhidria	—	==
9.—U. Duodenal	Curva de secreción retardada	Grado II	Grado I ascendente
10.—U. Gástrica	Hipoclorhidria	—	==
11.—Anemina Macroscópica Nutricional	Anaclorhidria	==	==
12.—U. Gástrica	Grado II	Grado II	Grado III
13.—U. Gástrica	Grado I	Grado IV	Grado III
14.—U. Gástrica	Grado I	Grado III	Grado I
15.—Neurosis Gástrica	Hipoclorhidria	==	==



BIBLIOTECA
CENTRAL

CAFEINA.

En estos 15 casos se usó únicamente la cafeína como estimulante.

1.—U. Gástrica	Anaclorhidria
2.—Duodenal	Grado III ascendente sostenida
3.—Acidez Gástrica II Grado	Hipoclorhidria
4.—Síntomas funcionales o Neuro- sis Gástrica	Grado IV ascendente sostenida
5.—U. Post-Bulbar	Grado I Curva extragástrica
6.—U. Duodenal	Grado II
7.—U. Duodenal	Anaclorhidria
8.—Gastritis Atrófica	Grado IV ascendente sostenida
9.—U. Duodenal	Grado III ascendente sostenida
10.—U. Duodenal	Grado III ascendente sostenida
11.—U. Duodenal	Anaclorhidria
12.—Gastritis Atrófica	Grado I
13.—U. Gástrica Gigante	Grado II ascendente sostenida
14.—U. Gástrica benigna	Grado II
15.—U. Gástrica y Duodenal	Grado I

RESULTADOS OBTENIDOS.

Úlcera Duodenal (12 casos): en 9 casos (68%) se obtuvo una curva de Hiperacidez Grado III o Grado IV, teniendo como características el de ser "ascendente y sostenida". Los 4 restantes uno presentó una curva Grado I con características de ser "extragástrica"; 2 casos tuvieron una curva Grado I "sostenida" y el último presentó Hipoclorhidria.

Úlcera Gástrica (9 casos): 4 casos presentaron Hipoclorhidria, 2 casos curva con hiperacidez Grado I y los últimos, curvas Grado II y III.
Cáncer Gástrico (1 caso): Anaclorhidria.

VARIOS

Neurosis Digestiva (2 casos): Hipoclorhidria.

Gastritis Atrófica (2 casos): Anaclorhidria.

T. B. Intestinal (1 caso): Anaclorhidria.

Acidez Gástrica

II Grado (2 casos): Curva Grado II.

Anemia Macrocitrica nutricional (1 caso): Anaclorhidria.

Litiasis Vesicular (1 caso): Grado II.

RESULTADOS DE LOS CASOS NORMALES

Se obtuvo una curva Hiperácida Grado I con caracteres semejantes a la curva normal de la comida de Ewald.

CONCLUSIONES.—La Cafeína debe considerarse como un buen estimulante a la altura de la comida de Ewald e Histamina, estimulantes de uso generalizado en Norteamérica.

La Cafeína muestra su supremacía sobre los estimulantes mencionados en los casos de Ulcera Duodenal, dando como respuesta la típica curva ascendente y sostenida, debiendo hacer mención que con los Estimulantes: Comida de Ewald e Histamina no hubo tal respuesta.

OBSERVACIONES:

Aclorhidria o Anaclorhidria: Jugo gástrico en el que la acidez libre es 0.
Hipoclorhidria: Acidez libre más bajo que la normal.

Grado I — Comprende acidez libre entre 50 y 59 grados.

Grado II — Comprende acidez libre entre 60 y 84 grados.

Grado III — Comprende acidez libre entre 85 a 99 grados.

Grado IV.—Comprende acidez libre por arriba de los 100 grados.

(Según HENRY L. BOCKUS)

Debe aclararse que entre las probabilidades de error de la titulación de acideces en la obtención de jugo gástrico, está la rejurgitación de bilis del duodeno al estómago, ya sea por mera cuestión nerviosa o por los espasmos que tiene el estómago debido a las náuseas que experimenta el paciente al pasar la sonda. Este error es debido a la presencia de bilis (alcalina) en el contenido gástrico (ácido).

Otra de las fuentes de error, es la saliva que se pasa al estómago, debido a que cuando se pasa bastante cantidad, la muestra de jugo gástrico obtenida está más diluida.

En los casos de Ulcera la sangre neutraliza gran parte del ácido libre.

Estas dos primeras fuentes de error se puede decir que fué imposible hacerlas desaparecer. Lo que puede hacerse es tomar precauciones en la introducción de la sonda habiendo dado al paciente las instrucciones necesarias.

_____Acidez	Total	NORMAL	Según Bockus
-----Acidez	Libre		
_____Acidez	Total	PACIENTE	
-----Acidez	Libre		

=====

Vde.	Verde
Amllo.	Amarillo
Ine.	Incoloro
Cfé.	Café
Cfe. Obco.	Café Oscuro
Cfé. Clo.	Café Claro
Bco.	Blanco

BIBLIOGRAFIA

- 1.—Herbert Best - Burke y Taylor.
Bases fisiológicas de la práctica médica.—(4a. Edición 1er. Tomo, 1947).
- 2.—Henry L. Bockus.
Gastro Enterología (1948).
- 3.—Bernardo Haussay. Juan T. Lervis. Oscar Arias.
Eduardo Brawn Menéndez. Enrique Hug. Virgilio G. Foglia. Luis H. Leloir Fisiología humana. (Segunda Edición).
- 4.—Kalmer.
Diagnóstico clínico para los Análisis de Laboratorio (1er. Tomo, 1945).
- 5.—A. Kawarsky - J. K. Tillmanns.
Microscopía clínica. Atlas y Técnica.