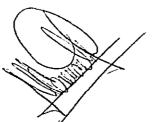
TRABAJO DE INVESTIGACION AUTORIZADO POR



DR. J. ALBERTO MARTINEZ CERVANTES

ASESOR

DR. JORGE HUGO CISNEROS LUGO

JEFE DEL SERVICIO Y PROFESOR TITULAR DEL

CURSO DE GINECO-OBSTETRICIA

DR. CARLOS LOPEZ ROSALES

JEFE DE ENSEMANZA DEL HOSPITAI







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.

RESUMEN

Se ingresaron 8 pacientes embarazadas, de estas, dos con embarazo pos-termino y las restantes de término, en trabajo de parto, se les tomó un registro cardiotocográfico externo en posición de semiflowler y decúbito lateral izquierdo. Siendo este primer registro leido como hiporeactivo o como prueba estresante positiva, se cambió a la posición sedente y se tomó otro registro. En 5 pacientes con prueba estresante positiva, no hubo cambio del registro en posición dedente o sea en el 100%. En 3 pacientes -con trazo hiporeactivo, 2 fueron leidos como reactivos al cambio de posición o sea el 66%. Los registros que siguieron indicando compromiso fetal, generalmente se sustentaba en una patología de base regularmente compromiso de cordón.

SUMMARY

Were reviewed 8 pregnancy womwn, in labor of her, 2 with pregnancy posdate, 6 of term. Using external monitoring fetal heart - rate partterns, semifowler and, left lateral position. If thisone monitoring external, were non reactive or challinger test positive, other tracing were has in sitting position. In 5 pregnancy women with chalinger test positive, without choice in the-100%. In 3 women with tracing non reactive, 2 were trancing - reactive al sitting position (66%). The tracing that being fetal poor prognostic, generally, if has one of base pathology, regulary commitment of cord.

Las pacientes embarazadas, que son admitidas en las salas delabor por presentar trabajo de parto, son todas ellas colocadasen posición de semifowler, y en decúbito lateral izquierdo, per maneciendo de esta manera restringida su actividad, durante - gran tiempo del trabajo de parto, lógicamente estas posiciones no pueden ser sostenidas por mucho tiempo, originando que la paciente adopte el decúbito dorsal, y eso incrementa la posibilidad de compromiso fetal.

Por otra parte, hay clara relación entre los registros; hiporeactivos y pruebas de desafío a la oxitocina o a la contracción positivas y la pérdida del bienestar fetal.

GENERALIDADES

Peter M. Dunn; ha cuestionado si el parto de hoy ¿es mejor?.Un reporte del National Chid, ha mencionado, que cuando el traba
jo de parto fue inducido, la mujer tuvo casi dos veces la posibilidad de recivir drogas analgésicas, parir con fórceps, mien
tras los infantes tuvieron cuatro veces, mas probabilidad de ser
transferidos a una unidad de cuidados especiales, y, cuando no fueron transferidos tuvieron dos a cuatro veces más probabilidad
de tener problemas para respirar y succionar.

El manejo obstétrico moderno implica; parto prematuro electivo amniotomiá, aumento de la actividad uterina, analgesia y seda
ción, monitoreo fetal, posición de litotomía y supina, parto por
cesárea, y estas intervenciones son tan frecuentes, que forman parte del ritual moderno del parto.

La analgesia es responsable de una mayor frecuencia de asfi--

xia al nacimiento y mortalidad perinatal, incluyendo dificultadpara los ajustos de la respiración y circulación, asi como el -control de la temperatura al nacer, y, fallas en la succión y de
glución.

La analgesia, es muy probable que sea el factor mayor, en muchos casos de falla para establecer la respiración sana, y puede ser responsable dol desmejoramiento de la relación madre-hijo.

En el seguimiento de la civilización, el trabajo de parto parece volverce más diffcil, mas prolongado y más doloroso, y creemos que la explicación principal esta en la postura adoptada por la madre durante el trabajo de parto.

El profesor J. Engelmann público en 1882 su libro, titulado - "Labor Among Primitive People". La posición recostada es rara -- entre gente que vive más primitivamente y ha escapado de la in-- fluencia de la civilización y Obstetricia moderna.

Scott and Kerr han demostrado la desventaja del peso del utero sobre los grandes vasos.

Russel ha demostrado radiológicamente que el area de seccióntransversal del canal del parto, aumentó tanto como 30%, cuandola mujer cambia de la posición dorsal a la sentada o en cucli-llas. La pérdida de la eficacia de la activicad uterina, en laposición dorsal, ha sido reconocida desde hace varios años, asimismo la pefdida de la acción de la gravedad, es evidente y esto
puede contribuir a hacer más lento el trabajo de parto, y aumentar la inconformidad de la mujer.

En Madrid, el grupo del profesor C. Mendez-Bauer, ha documentado la superioridad de la posición erecta o en cuclillas, en la primigesta la duración del trabajo de parto se ha reducido en 4horas y los requerimientos de analgesia son menores. Por otra parte, la gravedad fué equivalente a una presión continua de 30
a 40 mm Hg, no se encontro aumento del sufrimiento fetal.

Caldeyro-Barcia, ha documentado similares ventajas, con la posición lateral, más todo parece indicar la superioridad de la posición de cuclillas. (12)

El descenso del feto por el canal del parto, es debido a la -contracción uterina, que proporciona presión en la parte del feto, que se encuentra en el fondo uterino, esta es la llamada presión axial que es transferida por la espina fetal y resulta en -el descenso del feto, la cual se vería incrementada por la grave dad.

La posición en cuclillas, la cual muchas culturas primitivasadoptan, en el momento de la expulsión de la cabeza fetal, no se duda que incrementa el diametro sagital, en el diametro de salida. (15)

En 1950 Edwin M. demostró que el trabajo de parto, es más rápido y se presentan menos distocias, cuando el ángulo entre ambas columnas madre-hijo se aproxima a 90 grados, asi mismo el autor, sugiere que las pacientes en trabajo de parto, deberían deestar fuera de la cama, caminando, haciendo que el peso del ditero, lo desplasara hacia adelante, y de este modo mejorando, el angulo entre ambas columnas madre-hijo. (4)

Jerold M. en su estudio referente a las posiciones, adoptadas por una mujer portadora de un embarazo, normal y en trabajo departo, ha demostrado que todas las múltiparas como las nulíparas tienden a cambiar menos de posición, a medida que se acerca el momento del parto, la posición más frecuente entre nulíparas en-

la primera fase del trabajo de parto, fue el decúbito lateral $i\underline{z}$ quierdo, y la posición sentada a 45 grados. Por otra parte lasmultiparas en la primera etapa, fue el decúbito lateral izquierdo y la posición sentada a 45 grados, y en la segunda etapa el decúbito lateral izquierdo, más es importante que todas ellas, han recibido información, ya sea por su médico, enfermera o por — otros medios como la televisión o revistas, mas en sus estudiosse puede observar, que la posición sentada es frecuente, si no principal, en ambos grupos. (9)

Las posiciones recostada v laterales, comunmente usadas, hoyson de resiente origen, la postura erguida, tanto para el trabajo de parto, como para el parto, fueron prácticas comunes en laantigüedad y son usadas aun en sociedades primitivas.

Francois Mauricea, a 61 se le atribulle el crédito de introducir la posición recostada, para la aplicacion de forceps Chamber len, empero a las pacientes que no ameritaban este procedimiento las ponía a deambular en su recámara, pero en la actualidad es - la posición mas popular.

En 1979 Caldeyro-Barcia, reporto que el trabajo de parto en - su primer período, tomado en cuenta a partir de 4 cm de dilata-- ción se redujo en 36% en primiparas, y en 25% de todas sus pa-- cientes, cuando la posición vertical fue adoptada en el trabajo-de parto, por otra parte, hay autores cuyos resultados no apoyan lo antes dicho.

Mitre observó un aumento en el tono base del útero, en pacien tes sentadas y especuló que esto puede ser la causa del acortamiento del trabajo de parto.

Caldeyro/Barcía encontró que en la posición vertical, las con

tracciones uterinas fueron más fuertes, que en la posición supina pero de la misma frecuencia.

Se ha reportado mayor confort en la posición vertical.

Memaus y Calder concluyeron que en la posición erguida, fué - más aceptada en multigestas que en primigestas, las multigestas-permanecieron un 62% del tiempo total del trabajo de parto fuera de la cama, y las primigestas un 34%.

Williams ha reportado que aún las mujeres entusiastas con ladeambulación, regresaron a su cama, cuando la fase activa ha producido 6 a 7 cm de dilatación, y todas retornaron a la cama en la segunda etapa del trabajo de parto.

Con respecto al resultado sobre el producto, es bien sabido - que la posición supina en el trabajo de parto, puede resultar en aumento en las desaceleraciones con posibles efectos desfabora-- bles para el producto.

Flynn comparó las puntuaciones de apgar al minuto y circo munutos, de productos tanto de madres que deambularon y madres endecúbito lateral, y encontraron aumentos significativos más altos en las madres, que deambularon, así mismo el investigador, concluye que, hay significativemente mas aceleraciones de la frecuencia cardíaca fetal (FCF), y así mismo mejor variabilidad. -- (11)

La pregunta de si la deambulación disminuye la frecuencia depatrones anormales del trabajo de parto, no ha sido contestada,—
lo mismo se puede decir con respecto a la utilidad de la deambulación para corregir un patrón anormal del trabajo de parto, —
pues en el estudio de John A. la deambulación fue tan efectiva —
como la oxitocina, para mejorar el trabajo de parto, y el autor—

gugiere mas estudios para dar una contestación más clara. (10) bic 10766

Barry S. ha reportado en base a registros intrauterinos tomados 30 minutos antes del parto; productos con puntuaciones altas de apgar al minuto, tuvieron patrones normales en 90%. Entre -- los infantes con calificaciones altas de apgar a los 5 minutos-- tuvieron registros normales en 87%. Los patrones anormales fueron mucho menos eficaces como predictivos.

Los patrones anormales de la frecuencia cardíaca fetal, presagiaron correctamente infantes deprimidos en 43% al minuto 20% alos 5 minutos. Entre los productos con bajas puntuaciones de -- apgar al minuto 54% fueron anticipados por los patrones de la -- FCF. De los productos con bajas calificaciones de apgar a los -- 5 minutos, 83% fueron anticipados con patrones anormales de la -- FCF.

Una alta calificación de apgar a los 5 minutos se asocia conuna FCF normal en 100%.

Se ha demostrado que el desarrollo neurológico subsecuente se correlaciona mejor con la calificación de apgar a los 5 minutos. Se tomaron como puntuaciones altas de apgar a las mayores de 7 y como bajas las menores de 7.(1)

Freman ha confirmado la efectividad de la OCT (oxytocin challenge test) para detectar fetos en peligro en el dtero.

Muchos estudios han demostrado la efectividad para evitar productos fallecidos antes del parto.

Ray y Freeman, han reportado la técnica que en esencia es; - la paciente en posición de semifowler, se pasa una solución de - oxitocina a través de una bomba de infución continua, se iniciacon una concentración de .5 MU/minuto, hasta que se alcanza una-

CLASIFICACION DE LA OCT

- a) Negativa: No hay desaceleraciones periodicas en un registro satisfactorio, por lo menos 3 contracciones de 40 a 60 seg en 10 minutos.
- b) Positiva: Persistente y consistentes desaceleraciones tardias, notadas en mas de la mitad de las contracciones.
- c) Sospechosa: Desaceleraciones tardias en menos de la mital delas contracciones.
- d) Hiperestimulación: Las desaceleraciones tardias ocurren, con o siguiendo un periodo excesivo de contracciones uterinas. -Mayores de 90 segundos o mas frecuentes que cada dos minutos si no hay desaceleraciones tardias con contracciones excesivas, es considerada como negativa.
- e) Insatisfectoria: Las contracciones adecuadas no son alcanza das o la FCF no es graficada adecuadamente para su interpretación. Se ha demostrado que pacientes con OCT negativa nohan presentado productos fallecidos dentro del útero.

 No hay OCT que sea falsa negativa. Por otra parte se ha demostrado un porcentaje del 57% de resultados falsos positivos.

Se ha demostrado que el resultado de productos con un registro reactivo, es tan bueno como el producto con OCT negativa. (14)
Chin-Chu Lin; Usando el indice desaceleracion/contracción, de
mostró que cuando el porcentaje de desaceleraciones variables es
de 30% o más, y tambien cuando las desaceleraciones tardias se presentan en 30% de las contracciones, hay una gran probabilidad

de acidosis fetal, que se incrementa cuando las desaceleraciones son ya sea del tipo moderada o severa, según la clasificación de Kubli, cuando este tipo de desaceleraciones, ya sea grave o moderadas estan presntes, recomienta el autor una rápida intervención. (2)

ala la composita de la composi

La clasificación de las desaceleraciones variables y tardiasy su correlación con los valoresde Ph se indicam en la fig. 1 --Las muestras del Ph fueron tomadas del cuero cabelludo según Kubli. Los valores de Ph por arriba de 7.25 ne consideran normales, los de 7.20 a 7.25 significan preacidos y los inferiores de 7.20 representan ácidos.

Clínica y experimentalmente los valores de Ph de 7.20 o me-nos se asocian con frecuencia, a asfixia fetal, y al nacimiento-de neomatos asfixiados.

La desaceleración variable moderada, parece estar asociada --con un ligero pero claro cambio a la acidez.

La mera presencia de desaceleraciones tardias es ominoso, ya que - 2/3 de los valores de Ph fueron menores de 7.25 y casi la mitad-tuvo valores de Ph por debajo de 7.20. (5)

Krebs definio las accleraciones como aumentos transitorios de la FCF de por lo menos 15 latidos por minuto por arriba de la linea basal de la FCF. Encontró que cuando el trabajo de parto ya esta establecido, y hay 2 o menos aceleraciones en un período de 30 minutos, es desfaborable para el resultado fetal, visto en -- puntuaciones <7 a los 5 minutos, lo contrario esta presente cuando hay 3 o menos aceleraciones en 30 minutos.

Anormalidades de la FCF coexistentes con 3 o mas aceleracio--nes esporádicas, tuvieron un mejor pronóstico, que cuando las ---

anormalidades de la FCF se asociaron con 2 o menos aceleracio-nes por espacio de 30 minutos de trabajo de parto.

Aceleraciones esporádicas anulan una prueba de desafio a la -oxitocina y aumenta significativamente la probabilidad de que -que el feto tolerara el trabajo de parto.

El número de aceleraciones tiene un gra poder predictivo so-bre el resultado del producto.

Cuando hay una anormalidad del tipo taquicardia, brandicardia-desaceleraciones tardia severa o desaceleraciones variables se--veras, el porcentaje de fetos deprimidos es mucho mayor, cuando-el número de aceleraciones son menos de 3 minutos.

Las desaceleraciones variables cuando se presentan sin ser -presedidas por aceleraciones constituye un tipo de desacelera--ción variable atifca de pronóstico omnioso. Así como las acele
raciones en los registros no estresantes indican bienestar fetal
lo mismo puede decirse, para cuando ya se presentó el trabajo de
parto.

La estimulación fetal ha ayudado a disminuir el número de fal sas positivas en monitoreo no estresante, ya que nos permite diferenciar fetos dormidos estresados por hipoxia en muchos casos.

MATERIAL Y METODOS

Los requisitos para ingresar al protocolo de estudio, fue quelas embarazadas presentaran embarazos de término, podrían presentar o no trabajo de parto, y este último podría ser regular o — irregular, si esto último se presentaba, se regularizaba con oxitocina por via venosa. Las pacientes se ponían en posición de - semifowler y decúbito lateral izquierdo, se canalizaba con una-solución glucosada al 5% y se pasaba a una razón de 1 ml/min.

Los registros cardiotocográficos externos se realizaron con - un aparato; Corometric Medical Sistems. INC. Modelo 111.

Si la paciente no presentaba trabajo de parto, se tomaba un registro y su resultado se interpretava como una prueba no estre
sante. Si el trabajo de parto era irregular, se regularizaba, y
el registro se interpretaba como una prueba estresante. Se trató
de registrar el mayor número de casos, en un período que va de junio a Octubre de 1988. Las contraindicaciones para regularizar eltrabajo de parto fueron: cesárea reciente (menos de 2 años), pla
centa previa, gestaciones múltiples, presentaciones que no fue-ran la cefálica.

Cuando se presentaba un trazo que fuera catalogado como hiporeactivo, o una prueba estresante como positiva, inmediatamentese cambio a la posición sentada.

Si se presentaban desaceleraciones variables o tardias, catalogadas como graves, según la clasificación de Kubli, se trataba de inhibir inmediatamente el trabajo de parto, y según la dilatación y la altura de la presentación, se terminaba lo antes posible el embarazo.

El tiempo minimo de registro fue de 20 minutos.

RESULTADOS

Se ingresaron 8 pacientes: 3 con registro no estresante, siendo leidos como hiporeactivos y 5 con registros estresantes siendo.

do leidos como positivos.

De las 3 pacientes con lecturas de hiporeactivos, las edades de una de las mismas fueron: 19,25 y 39 años, una de ellas refirióser alórgica a la carne de cerdo. La paciente de 19 años ingresó con embarazo de 38.6 se manas de gestación (SDG), desproporción - cefalopélvica y cesárea anterior, la lectura del segundo trazo - fue reactivo, su embarazo se resolvió por cesárea, su producto - fue masculino y presentó meconio ++, la paciente de 25 años presentó embarazo de 41 SDG e hipomotilidad fetal, el segundo registro fue reactivo, el embarazo se resolvió por cesárea. La paciente de 39 años, presentó embarazo de 39 SDG y producto macrosfmico, la lectura del segundo trazo fue hiporeactivo, el embarazo se resolvió por cesárea, se obtuvo un femenino de 41.25 gr con polidramnios, y un apgar de 4.7. En las dos primeras pacientes la calificación de apgar fue mayor de 8 a los 5 minutos.

De las 5 pacientes con prueba estresante positiva en todas las pacientes el resultado del registro en posición sentada siguió - siendo positiva, todos los productos fueron masculinos, y las puntuaciones de appar fueron mayores de 7 a los 5 minutos, las edades fluctuaron de 25 a 38 años. De estas 5,2 presentaron embarazos de postérmino, una fue primigesta de 29 años, el embarazo se resolvió por cesárea, había triple circular de cordón apretada a cuello, la segunda paciente fue multigesta de 25 años, en amabas pacientes el líquido amniótico fue normal y el embarazo fue de 42.2 DSG, se realizó cesárea. En las pacientes restantes el embarazos se resolvió por cesárea. Una paciente de 28 años presentó antecedentes de tabaquismo, asi mismo Ruptura de membranas de 18 - horas sin datos de infección, el producto presentó ciruclarde cordón a muñeca y tobillo, el líquido amniótico fue - -

normal.

En los dos embarazos restantes, uno fuéen una primigesta de -25 años, en el acto quirdrgico se encontró compresión de cordónentre cabeza y segmento uterino, el líquido amniótico fué normal

La otra paciente fue una multigesta de 38 años, con anteceden tes de alergia a la penicilina se encontró meconio de ++, tinte-ictérico de membranas y cordón umbilical.

DISCUSION

En base a nuestros estudios podemos concluir que las pruebas-estresantes positivas, que persisten cuando ya esta establecido-el trabajo de parto y que no cambia en la posición sedente, es -porque hay una base que esta sustentando la positividad de la --prueba; en nuestro estudio se observa que la mayor parte esta --sustentada por compromiso del cordón, aunque algunos casos no huvo causas aparentes.

De las 5 pacientes con prueba estresante positiva, solo 2 pacientes se presentó meconio, lo cual biene a confirmar lo ya establecido, que no todo producto con compromiso, pruduce meconio, pero si podemos mencionar que el meconio es un dato de alerta.

Todos los productos fueron masculinos, que bien prodría co--rresponder con la mayor morbi-mortalidad, resportada en el sexomasculino.

En la prueba no estresante podemos decir que cuando es un embarazo, sin factor de riesgo tangible, el cambio de posición esbenefica, no asi cuando hay algún factor que este sustentando un riesgo para el producto.

FIG. 1: PRINCIPIOS DE LA CLASIFICACION DE LAS DESACELERACIONES VARIABLES Y TARDIAS Y SUS VALORES DE PH

Criterio de clasificación	Leve pH; 7.29	Moderada pH: 7.26	Severa pH: 7.15
Desaceleraciones	< 30 seg de dura-	<70 LPM, >30	<70 LPM,
variables: nivel	ción independie <u>n</u>	<60 seg.	>60 seg.
al que cae la FCF y	temente del ni	70-80PLM,>60	
duración de la des <u>a</u>	vel.	seg,	
celeración.	>80 LPM indepen-		
	dientemente de la		
	duración.		
	70-80 LPM, 60 seg.		
Desaceleraciones	<15 LPM	15-45 I.PM	>45 LPM.
tardias: Amplitud			
de la caida de la			
FCF.			

BIBLIOGRAFIA

- 1. Barry S. Schiffin, MD, and Lurren Dame, RN.; Fetal hert rate patterns prediction of apgar score. JAMA. 219: 1322-1325, 1972.
- 2. Chin-Chu Lin, MD, Harold Schuman, MD, Facog, and Luis R. Saldana, MD, Facog: Deceleration/Contrarion ratios as an index of -fetal health during labor. Obstetrics and Gynecology. 51: 666-670, 1977.
- 3. David J. Nochimson, MD, Facog, Janez. Turbeville, RN, Joan E. Terry, RN, Roy II. Petrie, MD, Fago and Laurence E. Lundy, MD, Facog: The Nons tress test. Obstetrics and Ginecology. 51: 419--421, 1978.
- 4. Edwin M. Gold, MD., Brooklyn, N.Y.: "Pelvic Drive" In Obste--trics: An X-Ray Estudy of 100 Cases.: Am. J. Obst. and Gyenc.:--59: 890-896. 1950
- 5. F.W. KUBLI, MD. EDWARD H. HON, MD. A.F. KHAZIN, MD. H. TAKE-MURA, MD.: Observations on heart rate and pH in the human fetis-during labor. Am. J. Obst. and Gynec.: 104:1190-1205, 1969
- 6. Fox HE, Steinbrecker BS, Ripton B.: Antepartum fetal heart rate and utenine activity studies. I. Preliminary report of accelerations and tehe oxytocin clallenge test. Am. J. Obstetrics-and Gynecology.: 126: 61-69. 1979.
- 7. Freeman RK,: The use of the oxitocin challenge test for ante partum evaluation of uteroplacental respiratory function. Am. J. Obstetrics and Gynecology. 121: 481-485. 1975.
- 8. H.B.KREBS, MD. R.E. PETRES, MD. L.J. DUNN, MD. P.J. SMITH, MD.: Intrartum fetal heart rate monitoring VI. Prognostics significance of acelerations. Am. J. Obstet. Gynecol. 142: 297-305. 1982.

- 9. JEROLD M. CARLSON, MD. MPH, JUDITH A. DIEHL, RN, MSN, MARLENE SACHT LEBEN-MURRAY,: Maternal Position During Parturition in Normal Labor. Am. J. Obstetrics and Gynecology. 68: 443-447,1986
 10. JOHN A. READ, FRANK C. MILLER, RICHARD H. PAUL,: Randomized
 trial of ambulationa versus oxytocin for labor enhancement: A -preliminary report. Am. J. Obstetrics and Gynecologi. 139: 669-672. 1981.
- 11. Patricia J. Lupe, MSN, and Thomas L. Gross, MD.: Maternal upright posture and mobility in labor-a review. Obstetrics and Gynecology. 67: 727-734. 1986.
- 12. Peter M. Dunn, :Obstetric Delivery Today. For better or for worse?. THE LANCET. 10: 790-793. 1976.
- 13. Rochard F, Schifrin BS, Sureau C, et al: Non-Stressed fetal cardiotachometry in the antepartum period. Am J Obstet Gynecol.-126: 699-706, 1976.
- 14. Thomas J. Garite, MD. Roger K. Freeman, MD, Gacog, Irene -- Hochileutner, RN, and E. Michael Linzey, MD. Oxytocin Challenge Test-Achieving the desired goals. Obstetrics and Gynecology. 51-614-618, 1978.
- 15. ULF BORELL, MD. INGAR FERNSTROM, MD. THE MECHANISMO OF LA--BOUR. Raciol Clin North Am. 5: 73-85. 1966.