

11217
99 Zeg



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA

Un Análisis Probabilístico de los Indicadores de Sufrimiento Fetal

[Handwritten signature]
DR. SAMUEL KARCHMER K. DR. JESÚS VÉREZ SEGURA
DIRECTOR GENERAL *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO EN :

GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

P R E S E N T A E L :

DR. MANUEL FRANCISCO VIVES PEREZ



México, D. F.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Enero 1987



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 está 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.

INTRODUCCION

En el concepto médico moderno ya no se cuestiona_ la relación que guarda la hipoxia perinatal con la evolu- ción ulterior del recién nacido y los estudios epidemioló- gicos demuestran que es la hipoxia el común denominado más importante como causa de morbilidad neonatal hasta cifras claculadas del 5% en el análisis de pobla- ciones abiertas, por otro lado, los últimos años, han permitido un avance técnico muy importante en la instru- mentación que pretende detectar oportunamente al feto -- con problema; no obstante, los resultados han sido poco_ satisfactorios cuando se aplica el rigor del análisis -- estadístico, que demuestra la ineficiencia de la tecnolo- gía y su interpretación para establecer tanto el diagnós- tico de enfermedad fetal y desde luego su pronóstico, so- bre todo en etapas intermedias que permitan el rescate - óptimo sin secuelas posteriores. (1-6)

Tradicionalmente, los indicadores clínicos útiles en la identificación del sufrimiento fetal incluyen los_ antecedentes clínicos, la presencia de meconio en el lí- quido amniótico, la auscultación y los registros biofísi- cos de la frecuencia cardiaca fetal, la determinación de pH y gases en micromuestras y algunos otros elementos de más reciente aparición, tales como la evaluación de los_

movimientos respiratorios y corporales evaluados por ultrasónido. (7-11)

Dentro de este contexto, cada parámetro ha sido evaluado de manera aislada y sólo en algunos casos, la validación ha sido parcial, pero hasta el momento no se ha establecido con precisión el peso específico que tiene cada uno de estos elementos de juicio por separado y como se comportan al asociarlos y observarlos en conjunto, es por esto que parece particularmente interesante - el estudio prospectivo y doble ciego de un grupo control al cual se aplica un programa automatizado de cálculo de probabilidad con los siguientes objetivos:

1. Observar el comportamiento del programa de cálculo cuando se aplica al campo de la decisión médica.
2. Analizar el comportamiento probabilístico de los indicadores seleccionados de sufrimiento fetal.
3. Analizar a través del cálculo de probabilidad, con base en el teorema de Bayes, si se puede instrumentar un proyecto de diagnóstico automatizado.

MATERIAL Y METODOS

En el Instituto Nacional de Perinatología se estudiaron de manera prospectiva y doble ciego, 109 casos de sufrimiento fetal diagnosticados clínicamente y por la presencia de meconio en líquido amniótico, con los siguientes requisitos de inclusión:

1. Amenorrea igual o mayor de 32 semanas.
2. Registro cardiotocográfico con sistema Doppler o con electrodo directo durante el trabajo de parto.
3. Independencia con patología de base que pudiera condicionar los hallazgos.
4. Atención del parto en el Instituto Nacional de Perinatología.

En todos los casos se recogieron 67 variables que se relacionaron de acuerdo con su presentación en los casos. El programa de análisis probabilístico se llevó a cabo en una microcomputadora marca Colombia 1.600IV con desarrollo de un programa personal para la captura de información y el procesamiento de los datos.

Es importante señalar que todos los registros fueron realizados por cardiotocógrafos marca Hewlett-Packard modelo 1680 y Corometrics 111 FM y todos ellos fueron --

leidos de manera ciega por los autores exclusivamente.

Se anexa la hoja de recopilación de información y el listado de indicadores anotados.

El modelo para el programa de cálculo y la matriz de razonamiento tienen como base el teorema de Balles -- que establece el principio de que no todas las pacientes presentan de manera uniforme los indicadores clínicos y que el comportamiento probabilístico depende tanto de la experiencia de quien diseña el programa como del número - de casos y las veces que aparecieron de manera positiva o negativa en los parámetros evaluados. (Dr. López García Jr, Sánchez Solis V: En Prensa Academia Mexicana de Cirugía).

Como motivo de análisis ha parecido interesante - mostrar el resumen caso por caso que del programa de cómputo se obtuvo y el cual se anexa.

Para razones de análisis se consideraron exclusivamente tres posibilidades:

1. El feto enfermo y consecuentemente el neonato asfixiado al primero y a los cinco minutos evaluados por la calificación de Apgar (APGAR -- igual o menor de 6).

2. El neonato asfixiado al minuto (Apgar igual o menor de 6) que se recuperó a los cinco minutos, y finalmente el neonato sano (Apgar igual o mayor a 7).



INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA

PROTOCOLO DE SUFRIMIENTO FETAL No. 6.

RECONOCIO

ANTECEDENTES SUFRIMIENTO FETAL CRÓNICO

RETARDO EN EL CRECIMIENTO INTRAUTERINO

ENFERMEDAD VASCULAR HIPERTENSIVA

C	A	1	2	3
1	2	1	2	3

ENFERMEDAD METABÓLICA

Isoinmunitación AL FACTOR EN

NEFROPATIA

CARDIOPATIA DE GASTO BAJO

OTROS

ESPECIFICAR: _____

SUFRIMIENTO FETAL AGUDO

ALTERACIONES DE LA CONTRACTILIDAD UTERINA

HIPOTENSIÓN ARTERIAL

DESPRENDIMIENTO PREMATURO DE PLACENTA NORMOTÍNGERTA

TRABAJO DE PARTO Y/O EXPULSIVO PROLONGADOS

SUFRIMIENTO FETAL CRÓNICO AGUDIZADO

OTROS

ESPECIFICAR: _____

ALTERACIONES CLÍNICAS DE LA FRECUENCIA CARDIACA FETAL

TAQUICARDIA

BRADICARDIA

ARRITMIAS

DOPPLER

TAQUICARDIA

BRADICARDIA

DISMINUCIÓN DE LA VARIABILIDAD

AUMENTO DE LA VARIABILIDAD

DIPS TEMPRANOS

DIPS VARIABLES

DIPS TARDÍOS

1	2	3
1	2	3

ELECTRODO DIRECTO

TAQUICARDIA

BRADICARDIA

VARIABILIDAD

DIPS TEMPRANOS

DIPS VARIABLES

DIPS TARDÍOS

PH MICROMUESTRA

\geq 7.21

7.20 - 7.15

7.10 - 7.14

< 7.10

RECIÉN NACIDO

MUERTO

APGAR AL MINUTO

1 - 3

4 - 6

\geq - 7

APGAR A LOS CINCO MINUTOS

1 - 3

4 - 6

\geq - 7

DESTINO DEL RECIÉN NACIDO

U. C. I. N.

U. C. I. R. N.

CUNERO TRANSICIÓN

EGRESO DEL RECIÉN NACIDO

ALTA MÉDICA

ALTA VOLUNTARIA

TRASLADO OTRA INSTITUCIÓN

DEFUNCIÓN

Enfermedades:

	% de causa	Probabilidad a priori
Enfermedad		
Sufriimiento Fetal	3	0.0459
Agresión Maternal durante el primer minuto y siete a los cinco minutos	25	0.2294
Bane	75	0.7249
TOTAL	100	

7.

Síntomas:

- 1 .-Macrosis
- 2 .-Antecedentes Sufriimiento Fetal Crónico
- 3 .-Retardo en el crecimiento intrauterino
- 4 .-Enfermedad vascular hipertensiva
- 5 .-Enfermedad vascular hipertensiva C
- 6 .-Enfermedad vascular hipertensiva A
- 7 .-Enfermedad vascular hipertensiva I
- 8 .-Enfermedad vascular hipertensiva 2
- 9 .-Enfermedad vascular hipertensiva 3
- 10 .-Enfermedad metabólica
- 11 .-Enfermedad metabólica 1(a)
- 12 .-Enfermedad metabólica 2(a)
- 13 .-Enfermedad metabólica 1(b)
- 14 .-Enfermedad metabólica 2(b)
- 15 .-Enfermedad metabólica 3(b)
- 16 .-Isoinmunización al factor RH
- 17 .-Nefropatía
- 18 .-Cardiopatía de gasto bajo
- 19 .-Sufriimiento Fetal Agudo
- 20 .-Alteraciones de la contractilidad uterina
- 21 .-Hipotensión arterial
- 22 .-Desprendimiento prematuro de placenta normoincerta
- 23 .-Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados
- 24 .-Sufriimiento Fetal Crónico Agudizado
- 25 .-Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
- 26 .-Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
- 27 .-Arritmias (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
- 28 .-Doppler
- 29 .-Taquicardia (Doppler)
- 30 .-Bradicardia (a) (Doppler)
- 31 .-Bradicardia (b) (Doppler)
- 32 .-Disminución de la variabilidad (Doppler)
- 33 .-Aumento de la variabilidad (Doppler)
- 34 .-Dips tempranos (Doppler)
- 35 .-Dips variables (Doppler)
- 36 .-Dips variables 1 (Doppler)
- 37 .-Dips variables 2 (Doppler)
- 38 .-Dips variables 3 (Doppler)
- 39 .-Dips tardíos (Doppler)
- 40 .-Dips tardíos 1 (Doppler)
- 41 .-Dips tardíos 2 (Doppler)
- 42 .-Dips tardíos 3 (Doppler)
- 43 .-Taquicardia (Electrodo Directo)
- 44 .-Bradicardia 1 (Electrodo Directo)
- 45 .-Bradicardia 2 (Electrodo Directo)
- 46 .-Variabilidad 0 (Electrodo Directo)
- 47 .-Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
- 48 .-Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
- 49 .-Variabilidad 3 (Electrodo Directo)

- 50 .-Dips tempranos (Electrodo Directo)
51 .-Dips variables 1 (Electrodo Directo)
52 .-Dips variables 2 (Electrodo Directo)
53 .-Dips variables 3 (Electrodo Directo)
54 .-Dips tardios 1 (Electrodo Directo)
55 .-Dips tardios 2 (Electrodo Directo)
56 .-Dips tardios 3 (Electrodo Directo)
57 .-PH Micromuestra ≥ 7.21
58 .-PH Micromuestra 7.20 - 7.15
59 .-PH Micromuestra 7.10 - 7.14
60 .-PH Micromuestra < 7.10
61 .-Destino del Recién Nacido U.C.I.N.
62 .-Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
63 .-Destino del Recién Nacido Cunero Transición
64 .-Alta médica
65 .-Alta voluntaria
66 .-Traslado otra Institución
67 .-Defunción

B.

CUADRO 1. Matriz de Probabilidad (Bayes)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.037	0.025	0.038	0.000	0.012	0.025	0.007	0.013	0.000	0.025	0.023	0.000	0.000	0.000	0.025	0.013	0.000	0.000
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0.000	0.400	0.000	0.000	0.200	0.200	0.500	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.400	0.200	0.000	0.000	0.120	0.060	0.240	0.120	0.000	0.200	0.080	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.040	0.040
0.152	0.291	0.025	0.000	0.127	0.013	0.152	0.013	0.000	0.137	0.038	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.025	0.025
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.400	0.100	0.200	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000
0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.360	0.340	0.180	0.000	0.240	0.360	0.440	0.210	0.000
0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.318	0.013	0.025	0.078	0.488	0.329	0.025	0.139	0.532	0.329	0.078	0.000
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67					
0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.800	0.200	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000					
0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.310	0.110	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000					
0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215	0.785	0.087	0.013	0.000	0.000					

CUADRO 2. Matriz de Razonamiento

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-0.137	+0.301	-1.000	+1.000	-1.000	-1.000	-1.000	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	
-0.007	+0.135	+0.221	+1.000	-1.000	+0.135	+0.174	+0.567	+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	-1.000	-1.000	-1.000	+1.000	+1.000
+0.027	-0.540	-0.172	+1.000	+1.000	-0.080	-0.122	-0.540	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
+0.048	+0.047	-1.000	+1.000	+0.027	+0.301	+0.007	+0.238	+1.000	+0.014	+0.127	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	-1.000
+0.271	-0.073	+0.351	+1.000	-0.046	+0.133	+0.112	+0.056	+1.000	+0.088	+0.135	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	-0.128	+1.000	+0.135
-0.387	-0.038	-0.310	+1.000	-0.014	-0.540	-0.127	-0.373	+1.000	-0.107	-0.310	+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	+0.273	+1.000	-0.080
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
-1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+0.031	-2.000	-1.000	+0.073	-0.092	-0.297	-1.000	+0.010	-0.381	-0.009	+0.033	+1.000
-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+1.000	+0.092	-1.000	-1.000	+0.289	-0.183	-0.437	-1.000	+0.135	-0.215	+0.174	+0.301	+1.000	
+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+1.000	-0.138	-1.000	+1.000	-0.513	+0.167	+0.414	+1.000	-0.157	+0.301	-0.193	-0.363	+1.000	
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67					
+1.033	+1.000	+0.214	-1.000	+1.000	+0.274	-0.359	-1.000	+0.000	-1.000	+1.000	+1.000						
+1.000	+1.000	-1.000	+1.000	+1.000	+0.000	+0.461	+0.313	-1.000	+0.003	-1.000	+1.000	+1.000					
+1.000	+1.000	+0.172	-1.000	+1.000	+0.039	+1.000	-0.007	-0.310	+1.000	-0.001	+1.000	-1.000					

CASO # 1

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
 Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
 Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transcida Alta síndrome

CASO # 2

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
 Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 3

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Enfermedad metabólica Enfermedad metabólica 3(b) Alteraciones de la contractilidad uterina
 Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
 Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 3 (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo)
 Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
 Alta síndrome

CASO # 4

TUVO AFRÍA/ÍNTIMA Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Enfermedad vascular hipertensiva 2 Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina
 Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
 Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 5

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
 Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transcida Alta síndrome

CASO # 6

TUVO SUFRIMIENTO FETAL Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
 Dips tempranos (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
 Alta síndrome

CASO # 7

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Destino del Recién Nacido Cuero Transcida Alta síndrome

CASO # 8

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

11.

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad I (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Camino Transición Dips tempranos (Electrodo Directo) Alta actividad

CASO # 9

TIPO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Variabilidad I (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Camino Transición Alta actividad

CASO # 10

TIPO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Enfermedad estástica Alteraciones de la contractilidad uterina Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad I (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Camino Transición Alta actividad

CASO # 11

TIPO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Hipotensión arterial Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Dips Doppler Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad I (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta actividad

CASO # 12

TIPO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Variabilidad I (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta actividad

CASO # 13

TIPO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Variabilidad I (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Camino Transición Alta actividad

CASO # 14

TIPO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Camino Transición Alta actividad

CASO # 15

TIPO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Antecedentes Suficiente Fetal Cráneo Suficiente Fetal Agudo Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta actividad

CASO # 16

12.

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Isodensitometría al factor RH Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips temporales (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición
Alta óxidica

CASO # 17

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óxidica

CASO # 18

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óxidica

CASO # 19

TIVO Defrisciente Fetal Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Defrisciente Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina
Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta óxidica

CASO # 20

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óxidica

CASO # 21

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) PH Micrometro 7.71
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta óxidica

CASO # 22

TIVO Defriscia Hemorájica durante el primer siete y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Defrisciente Fetal Agudo Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Suplier
Dips variables 3 (Suplier) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta óxidica

CASO # 23

TIVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Reconcio Alteraciones de la contractilidad uterina Bradicardia 2 (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óxidica

CASO # 24

13.

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sans a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Dolorimiento Fetal Agudo Variabilidad 0 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta actividad

CASO # 25

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cunaero Transición Alta actividad

CASO # 26

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Hipotensión arterial Doppler Taquicardia (Doppler) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cunaero Transición Alta actividad

CASO # 27

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad metabólica fetal: Alteraciones de la contractilidad uterina
Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cunaero Transición
Alta actividad

CASO # 28

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sans a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Dolorimiento Fetal Agudo Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta actividad

CASO # 29

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cunaero Transición
Alta actividad

CASO # 30

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cunaero Transición Alta actividad

CASO # 31

TUVO Rano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva 1 Dolorimiento Fetal Agudo

Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Doppler Dips variables 1 (Doppler)
 Dips variables 2 (Doppler) Destino del Recién Nacido Comero Transición Alta síndrome

CASO # 32

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Hemorragia Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
 Destino del Recién Nacido Comero Transición Alta síndrome

CASO # 33

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Hemorragia Antecedentes Sufrimiento Fetal Crónico Retardo en el crecimiento intrauterino Enfermedad vascular hipertensiva 2
 Sufrimiento Fetal Crónico Agudizado Doppler Taquicardia (Electrodo Directo)
 Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo)
 Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 34

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Hemorragia Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo)
 Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
 Alta síndrome

CASO # 35

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina Hipotensión arterial Taquicardia (Electrodo Directo)
 Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo)
 Dips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 36

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Hemorragia Sufrimiento Fetal Agudo Doppler Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 37

TUVO Sufrimiento Fetal Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Antecedentes Sufrimiento Fetal Crónico Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina
 Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
 Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndrome

CASO # 38

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Hemorragia Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
 Destino del Recién Nacido Comero Transición Alta síndrome

CASO # 39

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Peculiar Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Bips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transición
Alta addita

15.

CASO # 40

TUVO Apariencia Hematoma durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Peculiar Sufrimiento Fetal Agudo Doppler Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta addita
Alta addita

CASO # 41

TUVO Apariencia Hematoma durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Hemorragia Bips temprano (Electrodo Directo) Bips variables 1 (Electrodo Directo)
Bips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta addita

CASO # 42

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Bips temprano (Doppler) Destino del Recién Nacido Cuero Transición Alta addita

CASO # 43

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Bips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transición Alta addita

CASO # 44

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Peculiar Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transición Alta addita

CASO # 45

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transición
Alta addita

CASO # 46

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Peculiar Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuero Transición Alta addita

CASO # 47

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Peculiar Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta addita

CASO # 48

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

16.

Mecanismo Antecedentes Sufriente Fetal Crónico Retardo en el crecimiento intrauterino Enfermedad vascular hipertensiva C
Enfermedad vascular hipertensiva I Sufriente Fetal Crónico Agudizado Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Bips variables 2 (Electrodo Directo) Bips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
Alta médica

CASO # 47

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta médica

CASO # 50

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Bips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuna Transición Alta médica

CASO # 51

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Bips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuna Transición
Alta médica

CASO # 52

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Sufriente Fetal Agudo Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Bips variables 1 (Electrodo Directo)
Bips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuna Transición Alta médica

CASO # 53

TUVO Sufriente Fetal Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Antecedentes Sufriente Fetal Crónico Sufriente Fetal Crónico Agudizado
Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Doppler Taquicardia (Doppler)
Diagnóstico de la variabilidad (Doppler) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta médica

CASO # 54

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Alteraciones de la contractilidad uterina Hipotensión arterial Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Variabilidad 3 (Electrodo Directo) Bips variables 2 (Electrodo Directo)
Bips variables 3 (Electrodo Directo) PH Micromuestra 2 7.21 Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta médica

CASO # 55

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Bips variables 1 (Electrodo Directo)
Bips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuna Transición Alta médica

CASO # 56

17.

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recinto Nacido Camino Transición Alta súdica

CASO # 57

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Doppler Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recinto Nacido U.C.I.R.N. Alta volumetria

CASO # 58

TUVO Aparcia momental durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 3 (Electrodo Directo)
Destino del Recinto Nacido U.C.I.R.N. Alta súdica

CASO # 59

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Destino del Recinto Nacido Camino Transición Alta súdica

CASO # 60

TUVO Aparcia momental durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva 6 Enfermedad vascular hipertensiva 1
Alteraciones de la contractilidad uterina Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Doppler
Taquicardia (Doppler) Dips tempranos (Doppler) Dips variables 1 (Doppler) Destino del Recinto Nacido U.C.I.R.N.
Alta súdica

CASO # 61

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Desfríamente Fetal Agudo Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recinto Nacido Camino Transición Alta súdica

CASO # 62

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva 1 Doppler Dips tempranos (Doppler) Dips variables 1 (Doppler)
Destino del Recinto Nacido Camino Transición Alta súdica

CASO # 63

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recinto Nacido Camino Transición Alta súdica

CASO # 64

TUVO SANO Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanismo	Doppler	Destino del Recién Nacido Camino Transición	Alta síndrome	CASO # 65
				18.
TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y nació a los cinco minutos Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Taquicardia (Electrodo Directo)	Variabilidad 0 (Electrodo Directo)	Variabilidad 1 (Electrodo Directo)	
Destino del Recién Nacido H.C.I.R.N.	Alta síndrome			
				CASO # 66
TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Elevación vascular hipertensiva 1	Dips tempranos (Electrodo Directo)		
Dips variables 1 (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido Camino Transición		
Alta síndrome				
				CASO # 67
TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Taquicardia (Electrodo Directo)	Variabilidad 1 (Electrodo Directo)		
Dips variables 1 (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido Camino Transición		
Alta síndrome				
				CASO # 68
TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Alteraciones de la contractilidad sínusal Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)			
Taquicardia (Electrodo Directo)	Variabilidad 0 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido Camino Transición		
Alta síndrome				
				CASO # 69
TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y nació a los cinco minutos Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Burriente Fetal Agudo Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados			
Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)	Taquicardia (Electrodo Directo)			
Variabilidad 0 (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido H.C.I.R.N.		
Alta síndrome				
				CASO # 70
TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados	Doppler	Dips tempranos (Doppler)	
Taquicardia (Electrodo Directo)	Variabilidad 0 (Electrodo Directo)		Dips variables 1 (Electrodo Directo)	
Destino del Recién Nacido Camino Transición	Alta síndrome			
				CASO # 71
TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:				
Mecanismo	Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)		Variabilidad 1 (Electrodo Directo)	
Variabilidad 3 (Electrodo Directo)	Dips variables 1 (Electrodo Directo)		Dips variables 2 (Electrodo Directo)	
Destino del Recién Nacido H.C.I.R.N.	Alta síndrome			
				CASO # 72

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cútero Transición Alta síntica

19.

CASO # 73

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cútero Transición Alta síntica

CASO # 74

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Alteraciones de la contractilidad uterina Taquicardia (Electrodo Directo)
Dips tempranos (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cútero Transición Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Alta síntica

CASO # 75

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síntica

CASO # 76

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Enfermedad vascular hipertensiva A Enfermedad vascular hipertensiva 1
Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cútero Transición
Alta síntica

CASO # 77

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cútero Transición Alta síntica

CASO # 78

TUVO Anoxia Neonatal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Antecedentes Sufrimiento Fetal Crónico Retardo en el crecimiento intrauterino
Alteraciones de la contractilidad uterina Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 0,(Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.
Alta síntica

CASO # 79

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanio Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Doppler Dips temprano (Doppler)
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síntica

CASO # 80

20.

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y solo a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)	Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 2 (Electrodo Directo)	Dips tempranos (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.	Alta médica

CASO # 81

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y solo a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Sufriente Fetal Agudo	Taquicardia (Electrodo Directo)	Dips tempranos (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.	Alta médica

CASO # 82

TUVO Saco Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cuero Transición	Alta médica

CASO # 83

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y solo a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Sufriente Fetal Agudo	Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Variabilidad 1 (Electrodo Directo)	Variabilidad 2 (Electrodo Directo)	Dips variables 2 (Electrodo Directo)
Dips variables 3 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.	Alta médica

CASO # 84

TUVO Saco Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Trabajo de parto y/o espulsivo prolongados	Doppler	Taquicardia (Doppler)
Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.	Alta médica		

CASO # 85

TUVO Saco Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cuero Transición	Alta médica

CASO # 86

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y solo a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Enfermedad vascular hipertensiva 1	Sufriente Fetal Agudo	Alteraciones de la contractilidad uterina
Variabilidad 2 (Electrodo Directo)	Dips tempranos (Electrodo Directo)	Dips variables 1 (Electrodo Directo)	
Dips variables 2 (Electrodo Directo)	Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N.	Alta médica	

CASO # 87

TUVO Saco Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico	Doppler	Taquicardia (Doppler)	Destino del Recién Nacido Cuero Transición	Alta médica
----------	---------	-----------------------	--	-------------

CASO # 88

21.

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síntesis

CASO # 87

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva I Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina
Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síntesis

CASO # 88

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados
Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Policardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Bradicardia 2 (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) PM Micromesura 2.72
Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síntesis

CASO # 89

TUVO Añoría Mucosal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva I Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.N.
Alta síntesis

CASO # 90

TUVO Añoría Mucosal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva I Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.N.
Alta síntesis

CASO # 91

TUVO Añoría Mucosal durante el primer minuto y sano a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Dips temprano (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.N. Alta síntesis

CASO # 92

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síntesis

CASO # 93

TUVO Sano Y LOS SINTOMAS FUERON:

Retardo en el crecimiento intrauterino Sufrimiento Fetal Agudo Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados
Variabilidad 2 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo)

Destino del Recién Nacido Cuadro Transición

22.

Alta óptica

CASO # 96

TUVO Sufrimiento Fetal Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad metabólica 2(h) Trabajo de parto y/o expulsivo prolongados
Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) PM Micromuestra J 7.21
Destino del Recién Nacido U.C.I.R. Alta óptica

CASO # 97

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Taquicardia (Electrodo Directo)
Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.
Alta óptica

CASO # 98

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Alteraciones de la contractilidad uterina Bradicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Bradicardia 1 (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óptica

CASO # 99

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cuadro Transición Alta óptica

CASO # 100

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva A Enfermedad vascular hipertensiva 1 Enfermedad estabólica 1(a)
Sufrimiento Fetal Agudo Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 0 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Dips variables 3 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición
Alta óptica

CASO # 101

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Enfermedad vascular hipertensiva 2 Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.M.
Alta óptica

CASO # 102

TUVO Sano Y LOS SÍNTOMAS FUERON:

Mecanico Retardo en el crecimiento intrauterino Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 1 (Electrodo Directo)
Dips tempranos (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cuadro Transición
Alta óptica

CASO # 103

TUVO Sono Y LOS SINTOMAS FUERON:

Muculo Alteraciones de la contractilidad uterina Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síndica

CASO # 104

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sono a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Muculo Variabilidad 1 (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndica

CASO # 105

TUVO Sono Y LOS SINTOMAS FUERON:

Muculo Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal) Dips tempranos (Electrodo Directo) Dips variables 1 (Electrodo Directo) Taquicardia (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síndica

CASO # 106

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sono a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Muculo Sufrimiento Fetal Agudo Taquicardia (Alteración Clínica de la Frecuencia Cardíaca Fetal)
Variabilidad 0 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndica

CASO # 107

TUVO Asfixia Neonatal durante el primer minuto y sono a los cinco minutos Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Alteraciones de la contractilidad uterina Variabilidad 0 (Electrodo Directo)
Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido U.C.I.R.N. Alta síndica

CASO # 108

TUVO Sono Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Taquicardia (Electrodo Directo) Dips tempranos (Electrodo Directo)
Dips variables 1 (Electrodo Directo) Dips variables 2 (Electrodo Directo) Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síndica

CASO # 109

TUVO Sono Y LOS SINTOMAS FUERON:

Sufrimiento Fetal Agudo Taquicardia (Electrodo Directo) Variabilidad 2 (Electrodo Directo)
Destino del Recién Nacido Cierre Transición Alta síndica

ANALISIS DE RESULTADOS

En el grupo estudiado el procedimiento demuestra la utilidad del sistema en donde se permite obtener tanto la base de probabilidad como la matriz de reflexión - que se expresan en los cuadros número 1 y 2. Vale la pena destacar en estos cuadros que la unidad antecedida -- por el signo + elimina la probabilidad de relación, lo que se explica por el tamaño de la muestra y la frecuencia con que de manera prospectiva se asoció el dato en cuestión.

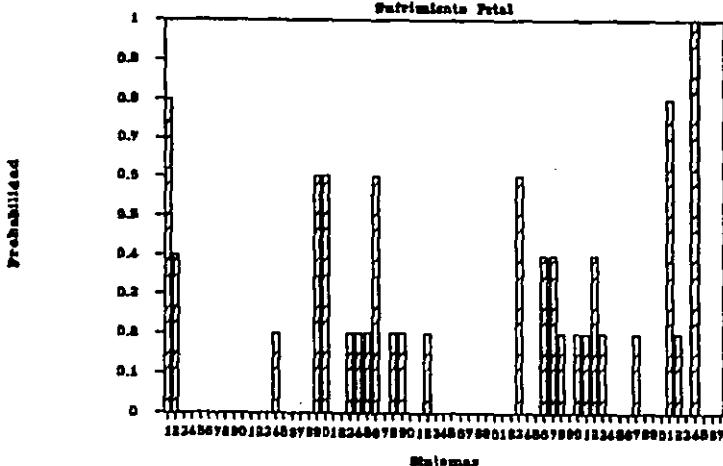
Para fines prácticos la unidad antecedida por el signo - también muestra un defecto más en la forma de -- presentarse los datos que en la relación probabilística de cálculo; lo que queda mejor expresado en las gráficas que desglosan por separado los indicadores en relación - al sufrimiento fetal (gráfica 1); los que muestran al recién nacido asfixiado en el primer minuto que se recupera a los cinco minutos (gráfica 2), y los casos que mostraron al neonato sano (gráfica 3); en la gráfica 4 se muestra en conjunto la correlación de todos los casos estudiados.

A pesar de que por el tamaño de la muestra existen muchas fallas en el sistema cuando se presenta el --

GRAFICA 1

Cálculo de Probabilidades

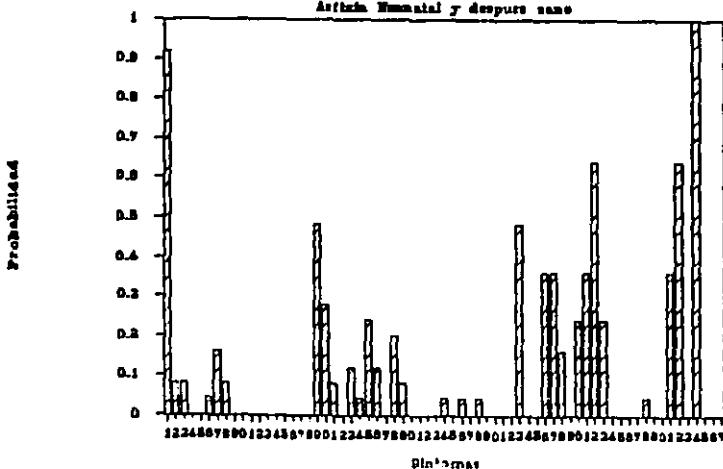
Entrenamiento Patal



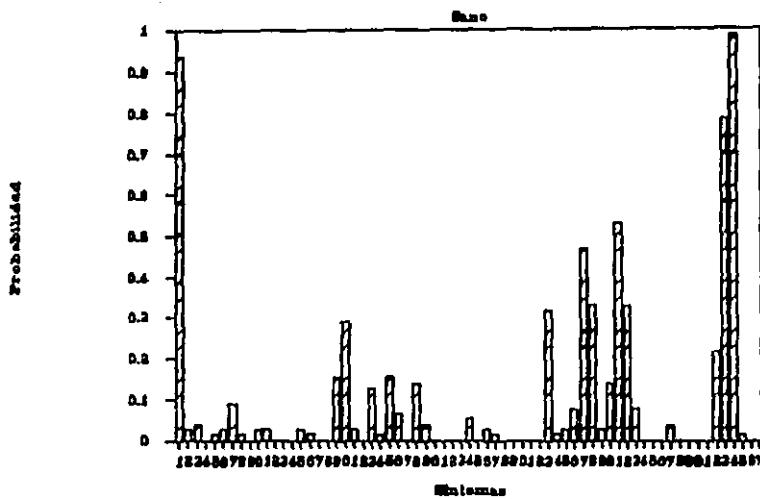
GRAFICA 2

Cálculo de Probabilidades

Antena Elemental y después sumo



GRAFICA 3

Cálculo de Probabilidades

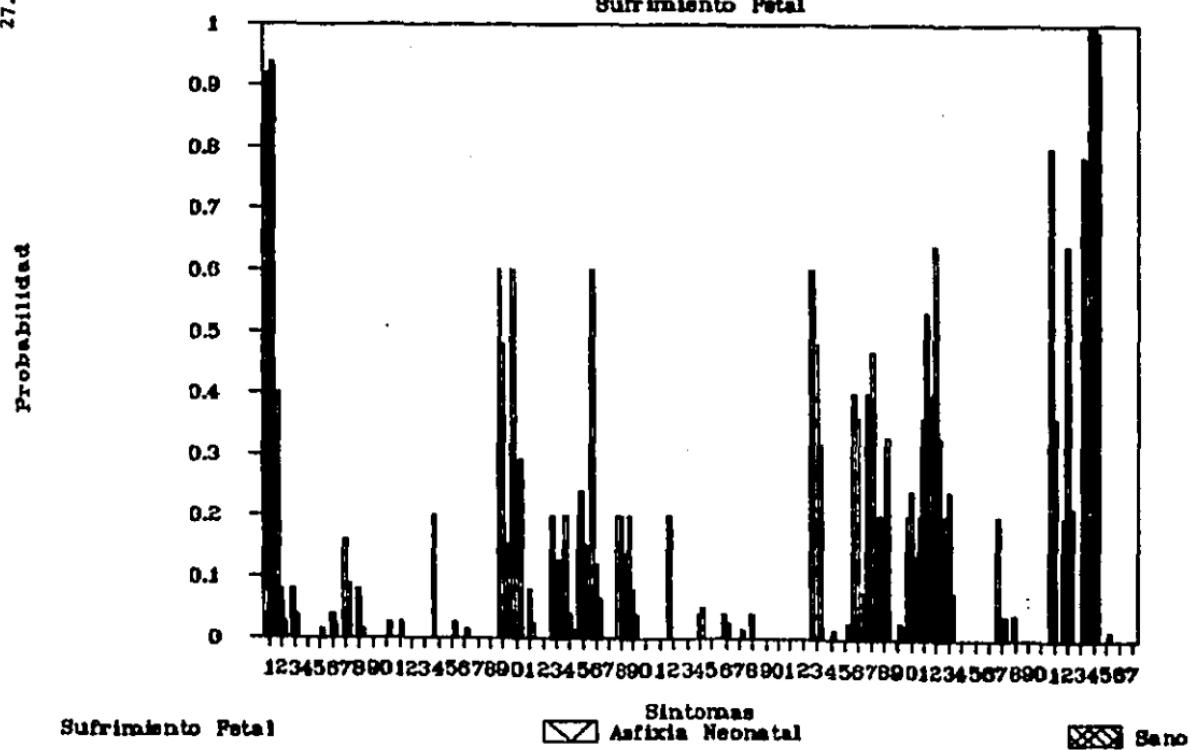
27.

63

GRAFICA 4

Cálculo de Probabilidades

Sufrimiento Fetal



programa a la máquina, ésta selecciona por frecuencia -- los indicadores a evaluar y bajo una base de modelo binario puede establecer el diagnóstico con un índice de certeza mayor de 0.625...

Es evidente que dentro de el concepto rígido del modelo matemático la inclusión de cada caso modifica sustancialmente ambas matrices de análisis y que a medida que se otorga información se alcanza un grado de aprendizaje que otorga valor definitivo a las condiciones de -- egreso del recién nacido englobadas en los indicadores contemplados del número 61 al 67; no obstante, cabe señalar que tienen mayor validez los datos obtenidos por -- electrodo directo y de ello la bradicardia y la disminución en la variabilidad son dignos de mención.

~~Lo siento pero no puede~~ 29.
~~SALIR DE LA BIBLIOTECA~~

COMENTARIO

Con motivo de elaboración de tesis se requiere hacer mención de que representa un segundo esfuerzo en un campo virgen dentro de la especialidad y forma parte del seguimiento del proyecto elaborado en conjunto por el -- Doctor Tomás Hernández Mejía quien participó en el desarrollo y prueba inicial del sistema que facilitaron la - elaboración de este trabajo.

1. El sistema balesiano mostró ser útil en el -- análisis de asociación entre las diferentes variables y las posibilidades investigadas, de-- mostrando la relación más estrecha con el estado fetal las alteraciones cardiotocográficas y el lugar de destino y evolución del neonato.
2. La presencia de meconio en líquido amniótico - mostró ser dato de alarma en la sospecha de enfermedad fetal, sin embargo como dato aislado _ no es signo concluyente de sufrimiento fetal.
3. Se necesitan más estudios prospectivos con ma-- yor número de casos para la validación de algu-- nos parámetros como indicadores de enfermedad_ fetal.

BIBLIOGRAFIA

1. Painter MJ, Deep R, O'Donoghue PD: Fetal heart rate patterns and development in the first year of life. Am J Obstet Gynecol 132:271, 1978.
2. Neutra RR, Greenlands S, Friedman EA: The relationship between electronic fetal monitoring and apgar score. Am J Obstet Gynecol 140:440, 1981.
3. Goodlin RC: Why fetal monitoring. Sem Perinatol 5:105, 1981.
4. Paul RH: Clinical fetal monitoring. The evaluation and significance of intrapartum FHR variability. Am J Obstet Gynecol 123:206, 1975.
5. Benson RC, Shubeck F: Fetal heart rate as a predictor of fetal distress: A report from the collaborative project. Obstet Gynecol 32:259, 1968.
6. Neutra RR, Fienberg SE, Greenland S, Friedman EA: Effect of fetal monitoring on neonatal death rates. N Engl. J Med. 299:324, 1978.
7. Helfandm, Martonk, Veland K: Factors involved in the interpretation of fetal monitoring tracings. Am J Obstet Gynecol 151:737, 1985.

8. Miller FC, Sachs DA, Yeh SY: Significance of meconium during labor. Am J Obstet Gynecol 122:573, 1975.
9. Fujikura T, Klionsky B: The significance of meconium Staining. Am J Obstet Gynecol 121:45, 1975.
10. Maiss JP, Marshall JR: Meconium passage. A new classification for risk assessment during labor. Am J Obstet Gynecol 13:509, 1978.
11. Webert, Han Pedersen S: Normal values for fetal scalp tissue pH during labour. Br J Obstet Gynecol 86:728, 1979.
12. Sarner HR, Toronto AF, Weasey LG, Stephenson R: A mathematical approach to medical diagnosis. Jama 177: 171, 1961.
13. Tucker HG: Introducción a la teoría matemática de las probabilidades y estadística. Edit. Vicens-Vives, Barcelona 1965.
14. David C: Introducción a las matemáticas para médicos y biólogos. Edit. Vicens-Vives, Barcelona 1972.
15. Prazen E: Modern probability theory and its applications. Wiley 119, 1960.