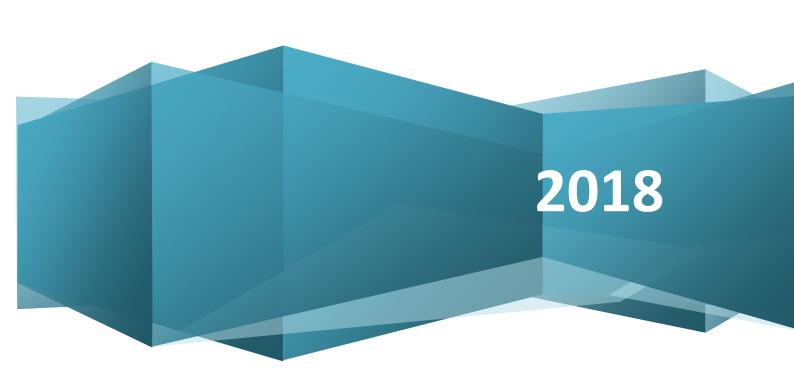
PESQUISA DE ENFERMEDADES CONGENITAS

PROGRAMA PROVINCIAL DE BÚSQUEDA DE ENFERMEDADES CONGÉNITAS ENDOCRINO METABÓLICAS

MINISTERIO DE SALUD SUBSECRETARÍA DE SALUD



JUNTOS PODEMOS MÁS



Hipotiroidismo Congénito

Hiperplasia Suprarrenal Congénita

Fibrosis Quística De Páncreas

Fenilcetonuria

Déficit de Biotinidasa

Galactosemia

1- Centros participantes

```
t 18√1
Hospital Provincial Neuquén: Dr. "E. Castro Rendón"
6Aic450 160299 449
                         -0800; 449 -0805
βη
      龉
      981
勧
      á
Ð
      É
      ð
(jeh
      BbAbn
      DHE
É
      ĐĐÁ
ď
6
              施(0299) 4490804
eltableatlie
jáiðjóh
(patin
                    - 🗺
```

Agradecimientos:

Bioq. Consuelo Pérez Bioq. Ángel Galassi Dra. Susana González Dra. Ofelia Ferrarese Dra. Miriam Terraes Dra. Graciela Bunzli



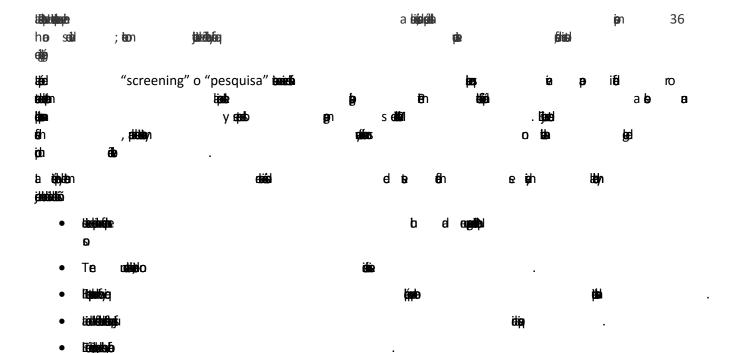
Índice de temas 1- 🖨 2- **t**i6 3- **B** 7 4-5 - **bisaté**l Αbb 10 6- **fab allájáltalt**n 6a- **Tallada**n 6-b- **Bidbaddal**b 13 6c- **Gádt**n 14 6d-**644** 15 6е- **Ш** 6f- 🏨 ______16 Abb2°ban 畜 **E**n **A崩骸**21 Fdá 22 **E**n difilitan 23 **BEEFRE**EN23 Ba **EEEE**21 - **BATRILLE** 35 km 626 A HÍJ Ó 10-3131 ALMARIE 11- **5**n **tób**n Abb ĎŒH

......40

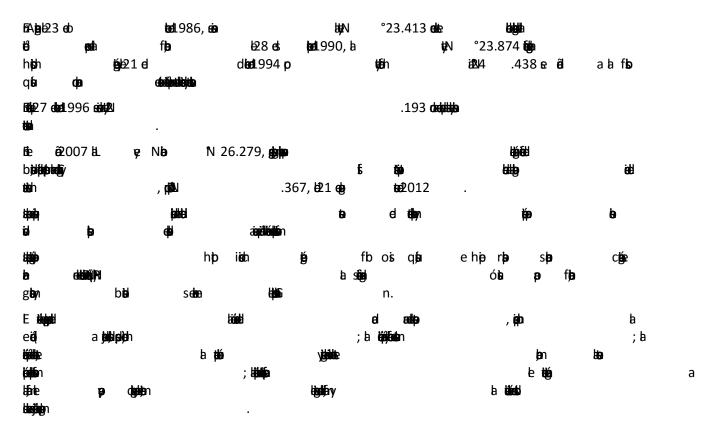
13-66

2- Introducción

Шáр



National Academy of Science-Washington 1975



3- Propósito

E to bighthings by

Elphanién idillifiel Elbhanién idillifiel

4- Organización general

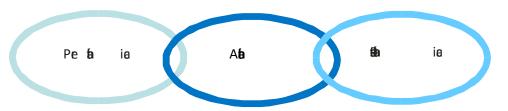
tigit i protestigation of the second of the

a **č**il yaA**ianali**

American Academy of Pediatrics; 89:2 345-349; 1992

- Cobertura
- Identificación
- Extracción
- Traslado
- Recepción

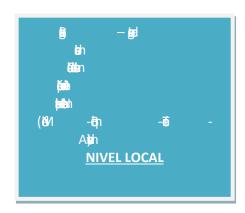
- Sensibilidad
- Especificidad
- Reproducibilidad
- Experiencia
- Recitación
- Localización
- Confirmación
- Seguimiento
- Control

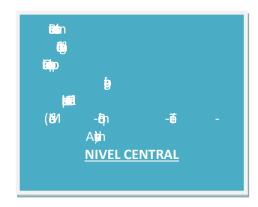


Ediplo des sempnito Edips spatigible

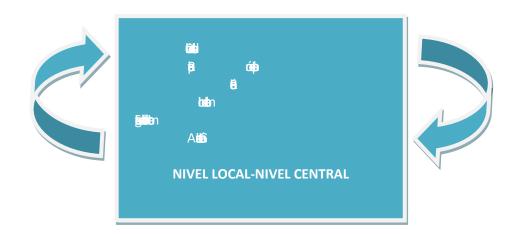


Control de calidad del programa









8

5 - La pesquisa en Neuquén - Organización

té ta	dibanjel óbje Bjalo	th	tá láitel , tillitín	(48 a 72 j an	kandal úenajúa) eleth penele pplaiëth	
Tibodhm jóbo bo	bydie n blekliki blikkle	tuduli SEB	. játahján b ilin álládá				
buio ffin		tadid (+), d id		+).			
l gdbbó en	n ta. V äätelit a		Pi	Billithe Billion		£191 , g∳r	I

- **B** : El envío de la muestra tomada en papel de filtro debe contener los datos de:
 - Albie el segundo apellido de la pareja progenitora va después. <u>Todo</u>
 <u>Recién Nacido se registra con el Apellido Materno</u> y la leyenda RN (Recién Nacido).
 - Fecha de Nacimiento y número de tarjeta Verde. El papel de filtro con la muestra de sangre de talón impregnada, deberá remitirse abrochada en el margen superior izquierdo del cartón verde, con todos sus campos completos por el médico tratante. A su vez se deberá ingresar la muestra en el sistema informático (SIL) de cada laboratorio de origen, indicarse en el mismo la derivación y acompañar la muestra con el remito correspondiente.
 - La edad gestacional y el peso deben ser informados y actualizados en la tarjeta en el momento de cada extracción.



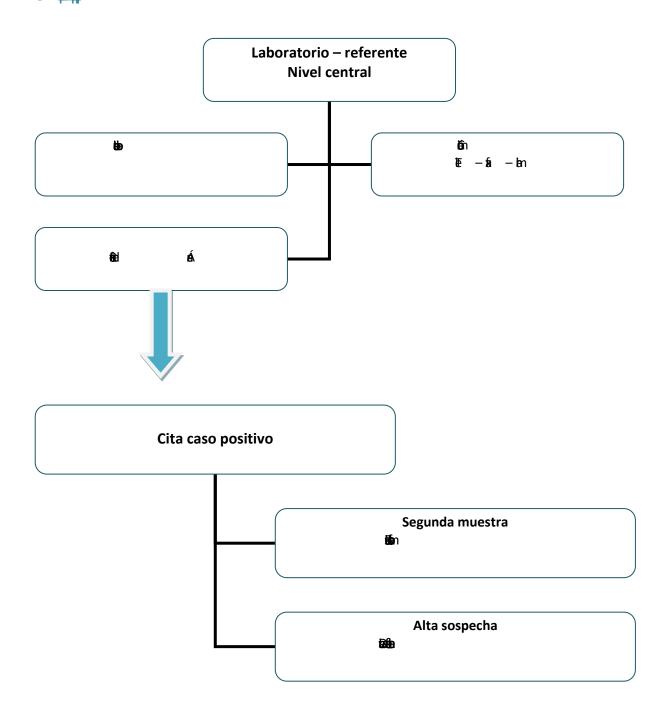
Procesamiento de la muestra

Hace!	ted	(5)	HRI	, gille P		i s þal		re ja
15 1/1	ûldli en		. Sia ķaj ota	pi nili o				
Ħ	Ga ise t ed		terrie		se			þ
tat op	calendá)						
Lebip		V E	e tipilitis n			ě n		
Chierrati		tedal		븀	(Hang)) sæbab n	
t pb	t ő	th ped	n ë n	.Booth	, e fa	áp 🛭	i d a	teh .
ġ	a ép al	itao be						

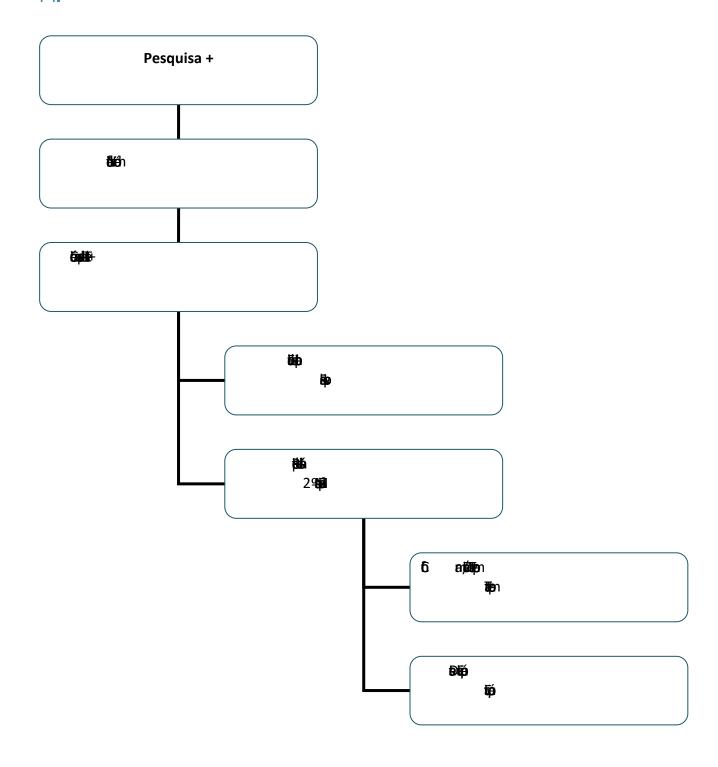
IMPORTANTE:

La citación es un acto médico que abarca no sólo la comunicación telefónica con los padres del paciente para su repetición, sino que también requiere que ese Recién Nacido tenga una consulta médica previa a la extracción para continuar su estudio.

Diagnós	tico, trata	miento y s	seguimiento	de los paciente	es con patolo	gía conf	irmada			
Epaph Epaph	qis ig n	.		, and)	Ü	, þ n	tajta		lab n	У
A talipité C ié	h þ	s þ	c j	g hjil l	fþa	b is	∯		†o ish	
Asesora	miento ge	nético								
dicineti (githad) pitain (githad) githadian (githad) (dicinal (githad) (dicinal (githad) e idhitain toologi toologi dicinal	allan Hojkigal Hojkigal		is:	itadaj itadaj itadaj itadaj	种	ģi	in	iæl	l é j	
Etightenjophia Hilipepiality ith Esithatianienjo Subalikulpulita	p ā	Þ	ellé h	li o	qidili	i	ቲ ଜ ୍ଞ		lia	



Có



6- Etapa pre analítica: Recomendaciones para la organización y ejecución de la toma de la muestra

6a- T**ádtat**n

Equiphetinals | Company |

6-b-th ojahtahab

tatifiktiiii)e de vida (itti						las 48 horas y el 5to. día
A taphalas a taga talah a jaragka tak tak da jajah a tabah tabah		blige		糊	indec	ė (independent de la constant de la
Gildendelige Gildendelige	i sp PN	af ullulul yján	, equit	Mip		, bl
Preparaciones y condi	ciones del Re	cién Nacido				
Prematuro con edad g se re muestra antes del alta	petirá la extr	enor o igual a 35 ser acción cada 15 días		\$59 \$481	ethten tén	Siempre tomar una
Peso al nacer: ficility fals y cada 15 días ha	_		d a	. Gillind e	.) eđuja	
Recién nacidos gemelo muestra della partita	os: A tiiktas			egun	da muestra a l	os 15 días de la primera

Recién nacidos internados: Le de				
Recién nacidos de otros centr	r os asistenciales: Cu dhe சி க்க்ஷ்	ásjlat a	ib l	
Antibióticos como cotrimoxa p m	zol o bencilpenicilina, uso debe ser repetida a lo	•		,
Tratamiento corticoideo: Se r recibieron tratamiento con d negativos para hiperplasia su	exametasona u otros corti			
Transfundido o con indicación talign talputation	n de plasmaféresis o trans 脉神神	fusión sanguínea: Seo én	taphip cangi	
Alimentación: Palifilla de la	£4 bithh Stáibh			
Antecedentes familiares posi	tivos de alguna de las pato	ologías estudiadas: 🛭	deje kj	b a
6c- C iásti n				
● jili:Hrijb i tenkish		el 3 a4 paidaibhtaba		
• Ciptopidilisaptido ci rio				
• Chistralisato n clistranet 1.809 chalis o		. al d		þ
iste ● Cilphinipsialt:48 tel id Cinjo	déntanjahitaje			
ghthuío ● A teuljo killeh dutti frychlip čáth. • Efath Pfaticles:	b d £ P1 .	acentable cada	48 o 72 horas. &	ŧel
saighiphphipties readaireann ann ann ann ann ann ann ann ann ann	äl	aceptable caud	-0 0 /2 HUI as. 55	

Durante el envío, se evitará que las muestras sean expuestas a altas temperaturas, humedad y a la luz solar directa, por ser estas condiciones potencialmente responsables del deterioro de los componentes a analizar.

Info	rme de resultados	
		1014

to the the things the the things the things



Militin médico		era o m	nédico	o tratante,	, chiphlighsi	deber	n ser re	gistrados	s en la libret	a de salu	d del niño p	or su
Eiselpijá b enviada	ANORN a. Esto es,	-		r de Pesq	ய ி uisa Neon	atal, Én	řed	2ª dete	եփ ը erminación s	obre la 1	ª muestra	
State		NORM	IAL, shal	Bala n								
ŰÚ		elaREP Maen	PETICI	ÓN es ANO) da dalp ah				ŧ	el sector de l	-	Neonatal, €	
d iprid yo					89	segunda	muest	ra o estu	idios confirn	natorios.		
Eipháthádighi yáithic										tadip)		
6		segur	nda vi	sita para d	devolució	n de resul	tados,	ij)				
	1) Sibo bopyob∩			descart	ado, bolipi				jilaj		ý a	
	2) Siles chiestral chiestra			confirm	ado, 🛱	idiljap Lode	,	gidilibyad teyn	ia ba	i bjøl	Þ	1
6d-R				l ə	с 							
•	Ente po Gallein Galleido	e á	i it	, 19019 1932 193	WEBL Ós							
•				dajotidljek	a)de			€ n	é n	P ia		
•	id Gilleripé n											
•												
•	GAND GANGAN						laylai					
•									þ			

papa

90r ba**blida** , **th**a 曲 **jájblájállá**n a jándalyaða bу é/ a **Gillia** r than the later Ð a a **kanjan** -bofata/N **9**₽ debn dan **Hidde**n D**è**n HH. W) : **bb**48 -72 уÉЭ den . Bijetúsíel .h 644o Ивб r**édéd**y Statista n, **ġ**/ o bade , afqebl § ad\$ abba **₽** ĠΝ **pro**D ya**da**

Registro de los envíos realizados

Ħ PI d this bő dátapátáse Sign **LEGAL** M 6 dicidlate distribution of the control of the contro dáda ÞΕ batáde ő b **and a b**lack of co **e**bp þ **jaja**n tib) . b þ **cilicacile**

6f- R

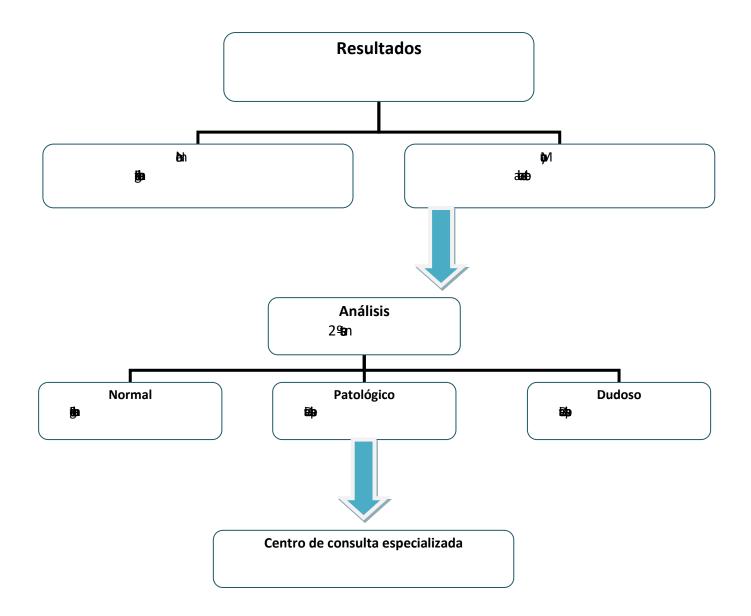
EDIR EDIR D. , applied.

• Editablique de la serie de la serie ser

• Introduction in the second s

● Bégin debignatin tod tod paleb tod paleb tod paleb tod paleby deposit tod paleby tod

A∰a 2°an



7- Hipotiroidismo congénito

()B jamphi b 👸 . **២**0% **р** a **∦oighthtai**h þ b)that bn , **(#)**m **6** ,h**je**n βþ **play**fa þ je jen ġ **β**n 的 įρη **1880** h**þ**h CÉD е**я**

- Αġ

- **6** Rbade

- ded: 2500 🐞 a id Ы

Diagnóstico:

el **Example**

A tapanjak dap di **6554**, **4** L 3 y

phóidhfe

pl Bellet 15 **660**

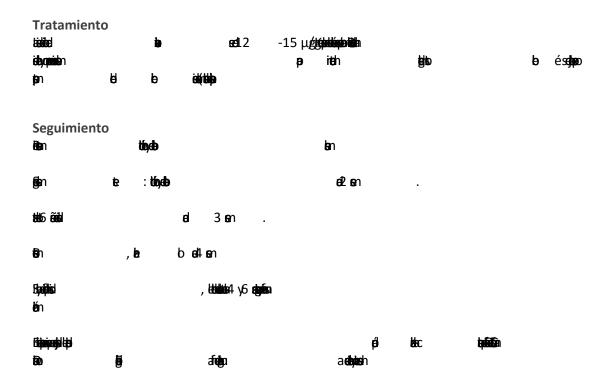
4 diffina

á

Ð ė

tellijden ÉHADO (en

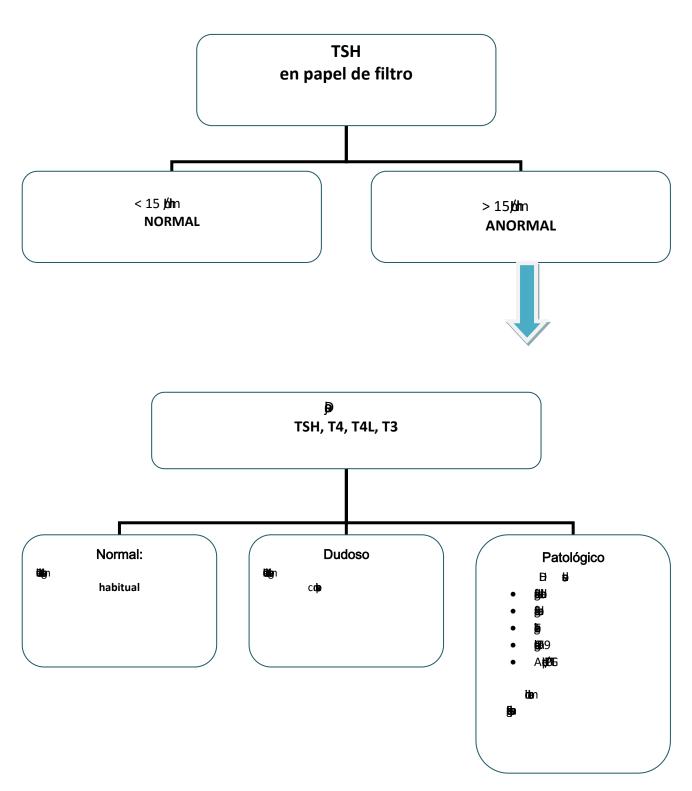
-).
- **db**/
- d**b** Atapho á 曲 **it**h



Una evolución exitosa en los hipotiroideos congénitos está en relación directa con la precocidad del tratamiento y con el nivel de T4 en los controles (cumplimiento del tratamiento).

La adherencia al tratamiento es fundamental para garantizar el éxito del mismo y evitar los casos de abandono. Deben elaborarse estrategias locales de seguimiento que impliquen el compromiso no solo de la familia, sino del equipo de salud.

A tiple b



8- Hiperplasia suprarrenal congénita

isceps between diffaje dyriágalby **dd** cortisol application Kack Tena :21-a -b11 -b **-M**3 -b **d**17 -**ŧ**h **½**17 -20 **b**y **蒸尺酮 4個** , Ł95 %). **5a6**h 160121 **billion() i**sh Machine 21 Ba Bĥ. Forma clásica P**tőllásálában**elás á Tie d:12.000 Rb **jø**h **jida** edáN ġ distriction of the second **Edicació** þq tan 75 y 85% talente **###1**5 a a 25%. tab7 y30 atabl ia sÉan y sephafel ġn cabpaighta 7 (2646) **a Exhibite** haiteh Manifestaciones clínicas ť , **M** 6 **éappa**d þn dda A deligation **tá**n **édeis** toppo 0 þ l de (aphinomial latinance) **High** . 5 ã é**jetélépéjő**

Diagnóstico

- ê r**addh**
- BB 7
- Hiphailin



		dje n					
• 166	2 1A2, c			millio 70			-80%, y M
d	.0	-30% t					
Forma no o	clásica (tard	ía o virilizante sin	mple)				
dae qbidabhydaáan/d	tdlijā (s			ic isald i		. tājida tali	1
tale ligher				eith il a			•
Fjjalkjstegg klijaklde	i						
izabit iplija iel							
t jálþlája ∩ Galg gild			l áchtodpáktó n				
Septes September				ŏ críptica	ı.		
El objetivo	de la Pesqu	uisa Neonatal par	a HSC es detec	tar formas sever	as de HSC pe	erdedoras de	sal, afel
	igel		tep	₩6	ioyn /opek	6	. ,
ě	•						
• 519							
	bythtel optiquie le						
hand)							
-	ISC en RN d	e término					
	b		H	date data de			
	-					ebidaj	
Short 7	- ⊖ -R‡a	didiatio			lb	ioddle	
ј в , d	•	te ∩			w w	UMEL	
Si presenta	a						
At LONG				el			
(466)44A 882A 1839			iaļuj ģn			, ja) 61	İ

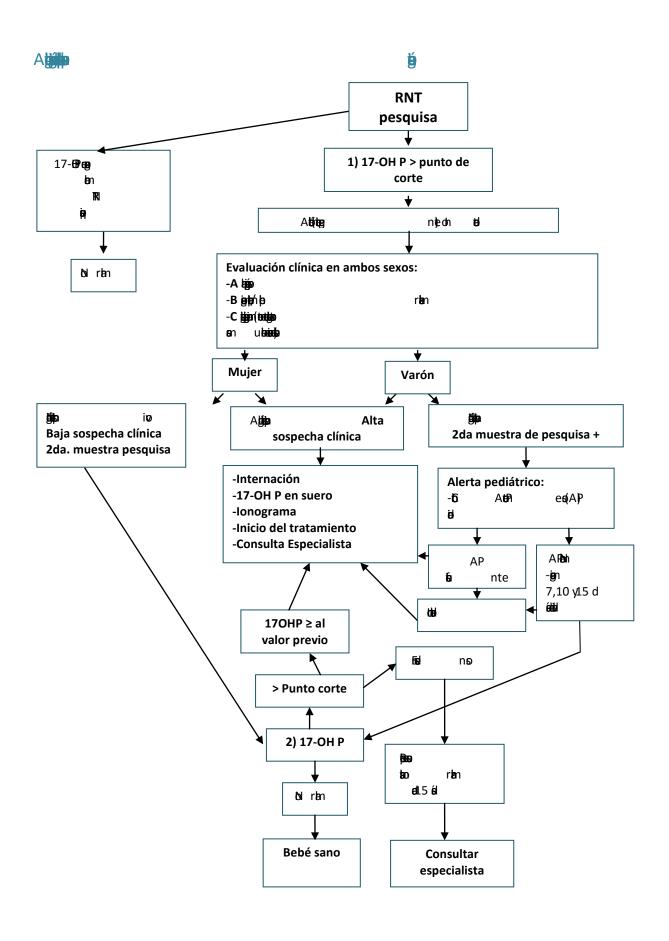
Ante esta situación es recomendable un asesoramiento interdisciplinar que aborde la incidencia de tales factores biológicos sobre la conformación de la subjetividad e identidad de género de la persona en sintonía con la Guía Provincial de Diversidad Sexual.

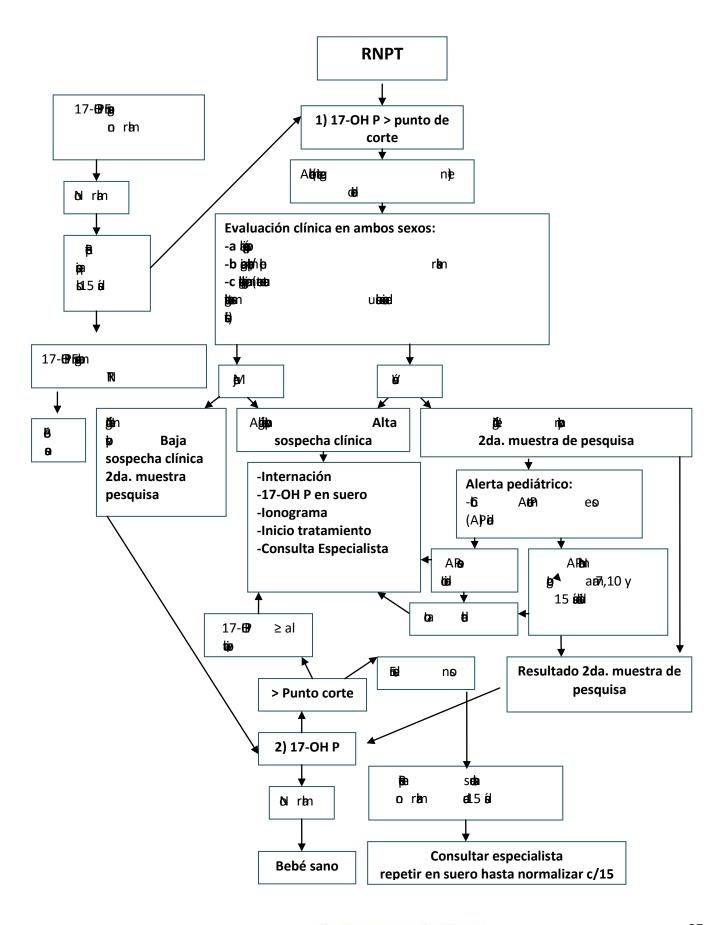


iana De	a idhie n		, qa 1.78				latio	
Eudhalprjaco eddilah eddlari			ystépitefette		ģ top	,	thips:	á e n
Endado Endacia \$(15, ygdhis)		, qijde n	ó álá \$ald5 ba	ğ 20		orevioextraco galeo50gn e. bapa8h	ción de la mues ø s	tra) o /Øne
Statisterychisterischiller paigr	, edden						j o	ted
B éphaléph célah								
4462 1			-(3472)		- #R		Ba k	35
tápulor 19aulululul b. 48–120 i	Mirk Ba bBn	35 edje dalkal jelij	b adh	ő	a kinh 2		−5 átá (b
Sal2 Saturalisti/Rbil	14 666							
Eddi 2 Száp phiphichili Cepte	þ p	ttipletinis)						
Etgintlilipijilishilipo itti								
Finalisikel. 7 Inistinkeli sm			-	19 - P işilleşt	nder de la companya d			
fadip		játadád i						
ābi na s∩ .		a llip 6 ⊊re 2						
É n								
Cen beddyd el	electron		dbjøld	dhjal		17 0		

Recordar que la HSC es una enfermedad compleja y su diagnóstico y tratamiento deben realizarse en el contexto de un equipo multidisciplinario (neonatólogo, pediatra, endocrinólogo, genética, bioquímico, cirujano, nutricionista, psicólogo, servicio social) con experiencia en esta patología.

A **diferentide 6 Facilifoció quillit**ch æ £ , cipalipión **b**h ditiyabi da∯dGi





9- Fenilcet	tonuria					
趙旭 autosómic 山湖地	co recesivo. 🛭 🚯	ģea er			noácido fenilalan d ip n	heredada con carácter ina que produce ¤
t	éh b i	•				
Oddinista Periodicia Periodicia	3% da			a llikili si		
tickles		1:	10.000-25.000 R	RN. He indi	inel.	:50 R I
						dia ka l
					p iája	У
Þ	(fenilcetonuria)	ab ab	stædh	el to	(hipe	rfenilalaninemia).
	p feni	lcetonuria (smláthpalais n			
plē n	•	ddie jdelejbE				diagnóstico antes del
	da puede prevenir	las secuela	ıs graves. 🖣	te n	estricto, 🏙	dietas q
gand20 galgatiba			•			
-		_	-			s de fenilalanina más baja en tratamiento nutriciona
tjooblikelehjelija libra Viille	1					
			idijs i			
Historical distribution	el					
idealici		. Eiteleite	yni le			
destript ion					(agi	•
				,		
þ ájálghlá	-Kalifa				Sphortsych	
tib Edjojotofopiblici	cáidh			byal ,ebbedh	, idiļi šn	
, , , ,				1.4.111		<u> 4</u>
Eddaldjó Eglép			Ę			á
941	•					
Seguimier	nto y controles					
Ba n	iálagi. 1410 0					
#101.0 @m#	e	L5 ál				
P is n	, gibba	dañ	/al rpb y	c e 6 stallé	I	
b	, ga	- Call	/ 		•	
Hillin apiri °õk	an R					
	التاسو					

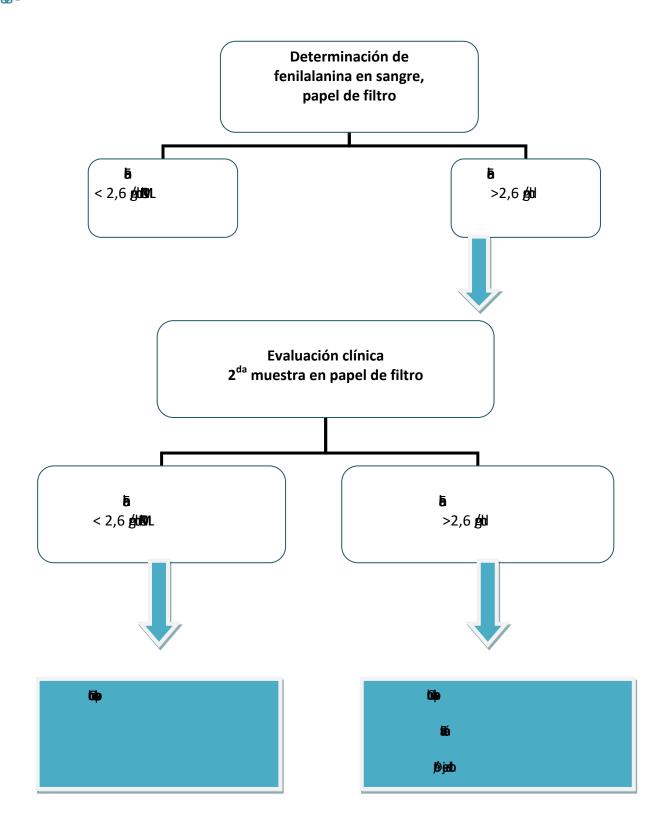
Debe monitorearse aparición de signos carenciales, cuadros infecciosos, evaluación neurológica y del desarrollo psicomotor. La educación nutricional a los padres y al niño es esencial.



Algum tid giffa

Alimento	PESO (G)	FENILALANINA (MG)
Fideos	10 G	69 © 1
Harina de trigo	10 G	52 G I
Arroz	10 G	37 G /l
Acelga	100 G	110 🕅
Papa	100 G	77 G I
Calabaza	100 G	50 G /l
Manzana	1 🖪	5 G /l
Banana	1 🖪	38 G I
Naranja	1 🖪	33 🕅
Galletitas agua	1 ౮ G	35 © I

ALIMENTOS LIBRES DE FENILALANINA							
Grasas	Ð	ii .					
Aceite vegetal	Aé	Agel					
Manteca (10g=4mg)	J&£h	g an					
Margarina (10g=3,5mg)	疑的	Ætn					
	岫	Sen					



```
10- Fibrosis quística
HE CO
                            enfermedad genética de herencia autosómica recesiva,
            ÉEE
, priné
        0
             Hýhá
Fight 1985 yathlight
671.
ebbern .
                   dillitate lifete
, edac
dzidla
State
                 incidencia de la enfermedad en 1:7213 N
                                                                                                           portadores
jelooped
sanos de 1:40 personas.
§ principales manifestaciones clínicas difinin
jaykipallialyiske
                                                                                EÉRÍFICIÁTÍ (ILIÚIT)
HAMEh
                                 design
                                                                                                            b
depôticipo A dipirita
dátalion
                                              epřilipitěn
Cháirianeth
idilibon
Hillian Halanda
                                                                                                    $ba
falleba than
                                                      , lifelhlädiger
őfetelőleják
Če
dapE
                                          Batter
dja održilja kliji de
              jabn
dalledo
                                                              脚
5
                                                  á
La thing
                                            , entaped
                                                                ΙģΙ
                                                                                            ₩0000. E
                                                                           , gránde
ģ
       találálájálfn
                                                                                    elidited
then .
Hally lipsking (IR See
áth
                                               p:dbdd0,1
                                                                                % diább
                                                                                                            8eta
iáidh liad Randingble
```

diac	Háintip de	
ğilirpig		
Hadilik Kojada	o kipalytay	
pn den destalpaten	<i>,</i> ₩₩₩	a d
apals 0 stabilitation 0 stabilitation	tyle	
knishleris kp	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Jaile n		

A partir de los 30 días de vida, el TIR disminuye su sensibilidad como prueba diagnóstica.

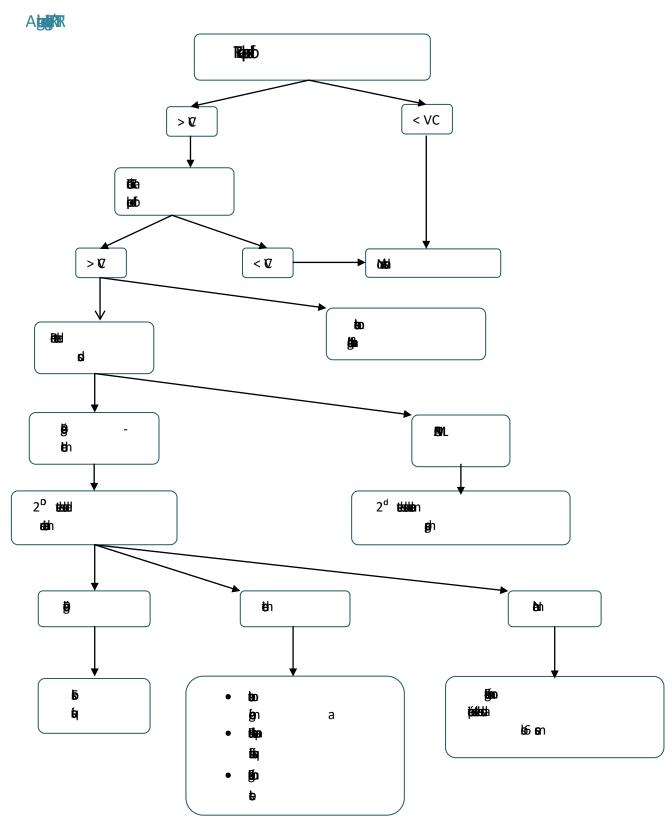
En caso de que el niño tenga más de 30 días de vida al momento de la segunda toma de muestra para TIR, se recomienda hacer directamente Test del Sudor.

causas de falsos positivos en la prueba de TIR á

- **a** 3; 18 y21 .
- **500**/1
- 126
- Abeda

- **###**06% disn

Atleh N épléd p	, ide		igdişel kalijadiğak 48 h				f b	qi	És tágbipad	θ	sablidan	1
apindho			ítipado								•	
			-									
fehyisaphinahin≥ teh	lifith e										é h	, y e
ő	im things			ġ	q ʻa							
Beijkrjad 8	3% yd ylld 10											−20%. 5
(50)	, appoint				þ		đ	þ	q ʻa	, ky o		el
Guille do			is()R bythick libiton								, (da	
publich					ő	édia	า					
(Bije n		didiyi d bi xayip in										
∰ab n			N g n		G þóþþ eð							
jalieri tadip o					, c							



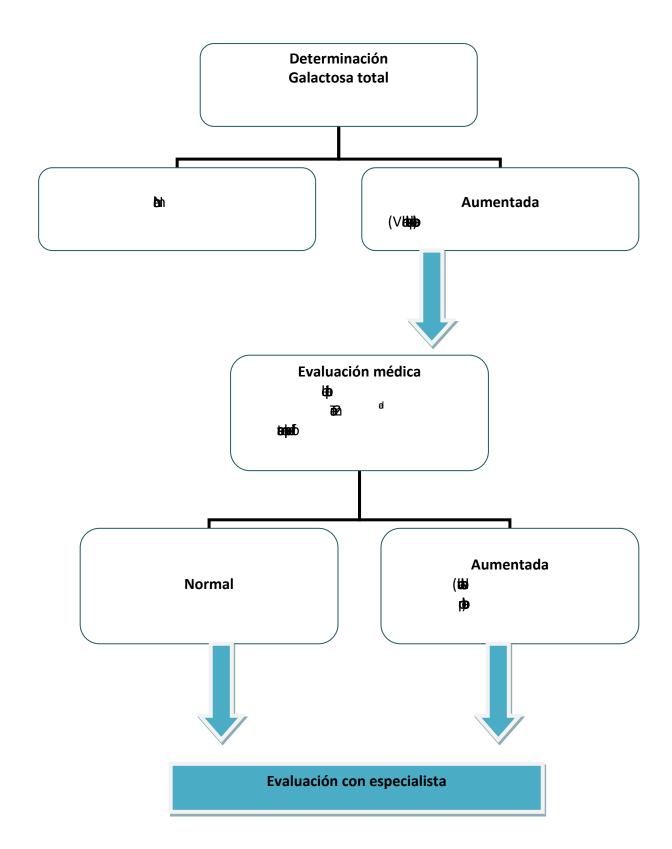
b//www.6563014.fd

11- Galactosen	nia			
Econ Unit gida 9	ğ del metabolisn	no de la galactosa , क्षेत्री डी <i>, सिर्कार्यक</i>	tie	n
Espition uridinfosfato g	alactosa (GALE).	galactocinasa, galactosa	a 1 fosfato uridiltransferasa	a (GALT) y
bagon iqana⊊ ben ség	déficit de GALT s autosómica reces 軸 088系	siva ya incidencia es de 1:45.0 50 a70% elby <u>V</u> 85 Norta	00 Pl. bb∰e9pi3 yba	
tide filestrijejoje da grippetajstrijen grippetajstrijen grippetajstrijen eta cb ē	, duthis hillih	†afēe l áb	: jeju a ál	jsa Si
Hillyddiel dd20 istibujulidi		d 1:1.000	.000 N H 1217 124	
HENDE END	é			
Essela Januaria Januaria Januaria	pesquisa positiva, ខ នា	determina galactosa 1 fosfato, de galactocinasa. ﷺ	誠地站 de galactosa total d	GALTyès edel
鼬 negativos (剛	. Undige r	falsos positivos (யியிர் பேர்		y falsos

Falsos positivos	Falsos negativos
Muestra expuesta al calor o a la humedad	falt n

table , that taken for yetal t

A tight



Tratamiento:

De kandhiji n			y ben bipath	
itte n	y dab	. Skistojaijaijo		
ibyla n	ib	st ylitti d	.Aiah e	dec .
copyridation (chal face)				
e A dibelgátik			tpidib	6
ánlállaid				

Tabla de alimentos para afectados por galactosemia

Tipo de alimentos	Permitidos	No consumir		
Legumbres	Ninguna	Todas		
Cereales	Arroz, fideos, galletitas, cereales	Cereales o panificados con leche		
Leche y derivados	Formulas en base a proteínas de soja	Leche humana, vaca, cabra, oveja y otras		
		Crema, manteca, quesos y todos los derivados		
Carne y pescados	Todas	Vísceras (todas)		
	Huevos	Carnes con pan o crema		
Grasas	Aceites vegetales	Manteca		
	Aceitunas frutos secos	Margarina que contenga leche		
Frutas y verduras	Frescas: todas Verduras: todas	Frutas elaboradas con leche. Guisantes		
Otros	Helados(agua), miel, gelatina, azúcar, te, sal, chocolate, café	Pastelería comercial caramelos, chocolate o galletitas con leche		

Controles y seguimiento

601.ºãodals galactosa 1 fosfato & 🔊

#16 ēmil **e**6 **e**n

Pten : 1 mpidan fe100 m

Eğilediyili yeşiddililen Ġ is**yla**

A papedigibility line

Lian land

12- Deficiencia de biotinidasa

Eddin d þ bn 曲 ige idepholed idaby

ģ

Hard:45.000 -60.000 Redé , **daa** 2015

yaád20 ban

adhatén daya **aeb** , beptelled **BB**

Efficiely History Wolfon

inded

5 jg , **enb Signation 892**

ã čidejej :

lájbn **BOS** éljája fejdda

###n **jápþ**ja , **þ** e bn

Diagnóstico

E tábbah : onload) -10% HENDINELO

30% 🛍

μώγ S

Tratamiento

6 miles 6 mile

Histoph

El tratamiento es de por vida.

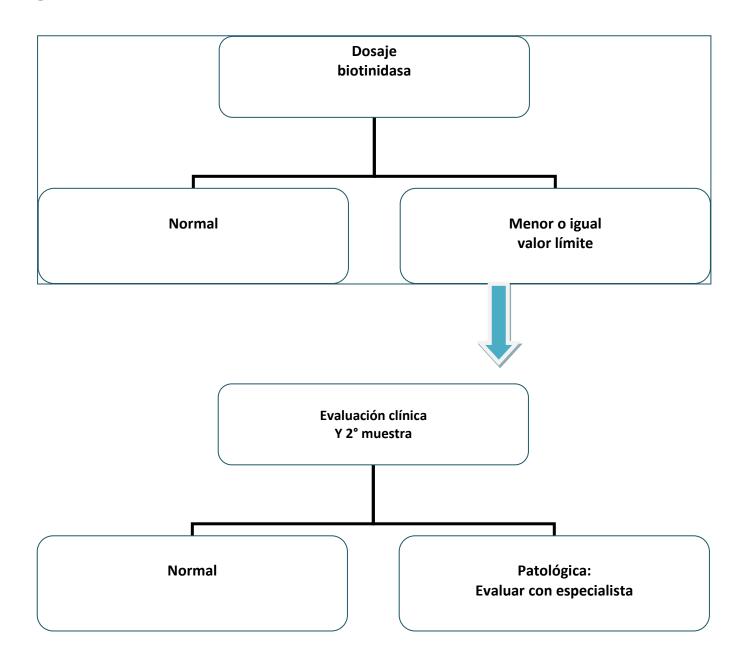
jállh H

jelipiliji diate **g**n Db r**idbj**é ģ **b**n El °ã e8 e∩ P**te**n æБ **6**1 : **tálégalójá Habitay dipolitic**an

this falsos positivos: teo tentión patrallo



b



13- Referencias bibliográficas

-**ĕ**h AbA**#**32000 gi ba, baat uhuksiamig (2): 80-103. abablipoby k£ - **Gildelli**g 斯斯斯, **斯斯**斯. , **i2**010 -**3442**1 -**M**AS 嫩 **6**95(9):4133 -60 - BAA yafaa -**M**975 A**g**2011 Ð zenfih ê