

PODEROSOS CHEFINHOS

CUIDANDO DA CRIANÇA COM HIDROCEFALIA!



AUTORAS

DENISE SANTANA SILVA DOS SANTOS

EMYLLE DA SILVA ARAUJO

LUÍSA COSTA BOMFIM

MICHELE EDUARDA SANTOS SOUSA

RAVENA SANTOS DE SOUZA

REBECA GUIMARÃES ASSIS



UNEB
UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA



DCV
Departamento de Ciências da Vida
SALVADOR

APRESENTAÇÃO

Apresentamos a primeira edição da cartilha educativa sobre cuidados à criança com Hidrocefalia, destinada às famílias e crianças que convivem com essa complicação. Esse material foi orientado pela Enfermeira Denise Santana Silva dos Santos, elaborado e produzido por cinco estudantes de Enfermagem da Universidade do Estado da Bahia. É fruto dos conhecimentos adquiridos durante a prática da disciplina Atenção à Saúde da Criança e do Adolescente Hospitalizado, visando a necessidade de acolhimento às demandas da criança acometida pela Hidrocefalia, pensando no seu cuidado integral.

As malformações relacionadas ao sistema nervoso central (SNC) assumem grande importância, pela sua frequência, letalidade e sequelas que podem, ou não, causar. Das malformações do SNC, a hidrocefalia é a mais frequente, com uma incidência de 1 caso para cada 2.000 nascidos vivos (BARBOSA LG et al; 2018). Diante disso, é preciso discutir sobre as necessidades do crescimento e desenvolvimento das crianças com Hidrocefalia, inserida nos cuidados familiares, da equipe de saúde e da escola, para um tratamento efetivo e integral.



"Fé, duas letras que podem mudar sua vida, acredite!"

Walt Disney

Queridos pais, responsáveis e crianças,

essa cartilha foi elaborada com muito carinho e esperança, no objetivo de levar conhecimento sobre a Hidrocefalia para todas as famílias que cuidam dessas crianças, além disso, queremos propor medidas que melhorem a sua qualidade de vida, respeitando aos seus anseios e principais questionamentos. Qualquer dúvida que surgir procure a sua equipe de saúde, viu? Te desejamos uma ótima leitura, de muitas descobertas e aprendizados!

Um abraço apertado,
As autoras.





SUMÁRIO

05 O QUE É A HIDROCEFALIA?

06 COMO É DESCOBERTA DA HIDROCEFALIA?

08 SINAIS E SINTOMAS

09 TIPOS DE HIDROCEFALIA

10 TRATAMENTO

12 SOBRE A CIRURGIA - DVP

13 COMO PREPARAR SEU (SUA) CHEFINHO(A) PARA A CIRURGIA


14 CUIDADOS DEPOIS DA CIRURGIA

15 A IMPORTÂNCIA DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE


REFERÊNCIAS




O QUE É A HIDROCEFALIA?




O! VOCÊ JÁ SABE O QUE É A **HIDROCEFALIA**? A MINHA FAMÍLIA JÁ CONHECE E PODERÁ TE EXPLICAR MELHOR...




AH... PARA COMEÇAR, A MAMÃE ME DISSE QUE O TERMO HIDROCEFALIA VEM DO GREGO E SIGNIFICA "ÁGUA NA CABEÇA". A EQUIPE DE SAÚDE CHAMA ESSA ÁGUA DE **LÍQUOR** E A HIDROCEFALIA É O **AUMENTO DA QUANTIDADE E DA PRESSÃO** DELA NO SISTEMA NERVOSO!



TAMBÉM CONHECIDO COMO **LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO (LCR)**, ELE PODE SE ACUMULAR LEVANDO AO AUMENTO DOS VENTRÍCULOS (UMA CAVIDADE DO CÉREBRO) E À COMPRESSÃO DO TECIDO NERVOSO. A HIDROCEFALIA É UMA CONDIÇÃO CAUSADA POR UM Desequilíbrio na produção e absorção de LCR...



É ASSIM, A PRODUÇÃO É **MAIOR** QUE A ABSORÇÃO! O LCR SE ACUMULA NO SISTEMA VENTRICULAR, GERALMENTE SOB AUMENTO DE PRESSÃO, PRODUZINDO **CRESCIMENTO VENTRICULAR...**



CONSEGUIU ENTENDER MELHOR? É IMPORTANTE QUE VOCÊ SAIBA QUE, CASO ESTE ACÚMULO PROVOQUE PREJUÍZO DO DESENVOLVIMENTO DO CÉREBRO, HAVERÁ NECESSIDADE DE UMA **CIRURGIA**! ELA TEM O OBJETIVO DE CRIAR **VIAS ALTERNATIVAS** PARA A CIRCULAÇÃO DO LÍQUOR E ASSIM DIMINUIR A PRESSÃO DENTRO DO CRÂNIO. TE EXPLICO MAIS PARA FRENTE, TÁ?

COMO É DESCOBERTA A HIDROCEFALIA?

A HIDROCEFALIA É DESCOBERTA ATRAVÉS DA
AVALIAÇÃO NEUROLÓGICA CLÍNICA E ESTUDO
DE IMAGENS CRANIANOS TAIS COMO
ULTRASSONOGRRAFIA (US), TOMOGRAFIA
COMPUTADORIZADA (CT), RESSONÂNCIA
MAGNÉTICA (MRI) OU TÉCNICAS DE VIGILÂNCIA
DE PRESSÃO, ENTRE OUTROS...



ANTES DO
NASCIMENTO:
ULTRASSONOGRRAFIA
PRÉ-NATAL

APÓS O
NASCIMENTO:
TOMOGRAFIA
COMPUTADORIZADA,
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA
OU ULTRASSONOGRRAFIA
DO CRÂNIO



PRÉ-NATAL

**MAMÃE, ENTÃO OS MÉDICOS
CONSEGUEM DESCOBRIR A
HIDROCEFALIA QUANDO O
BEBÊ AINDA ESTÁ NA
BARRIGA?**



**JUSTAMENTE!
POR ISSO É IMPORTANTE
IR PARA AS CONSULTAS
DO PRÉ-NATAL, LÁ PELO
6º MÊS DE GESTAÇÃO A
EQUIPE CONSEGUE
DESCOBRIR, ATRAVÉS DA
ULTRASSONOGRRAFIA, O
AUMENTO DA CABEÇA DO
BEBÊ.**



SINAIS E SINTOMAS



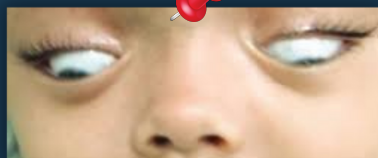
SINTOMAS INICIAIS

- 👶 CRESCIMENTO CRANIANO ANORMALMENTE RÁPIDO
- 👶 AUMENTO DAS VEIAS DO COURO CABELUDO
- 👶 FONTANELAS (MOLEIRAS) CURVADAS (PRINCIPALMENTE A DA FRENTE)



SINTOMAS MAIS LENTOS

- 👶 PARTE BRANCA DOS OLHOS ACIMA DA ÁREA COLORIDA
- 👶 AUMENTO DA FONTANELA (MOLEIRA)
- 👶 DESCIDA DOS OLHOS



SINTOMAS GERAIS

- 👶 IRRITABILIDADE
- 👶 VÔMITOS
- 👶 DOR DE CABEÇA AO ACORDAR
- 👶 CHORO QUANDO LEVADA AO COLO E SE ACALMA QUANDO DEIXADA DEITADA IMÓVEL



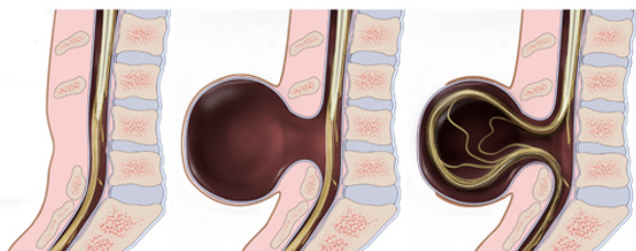
**VOCÊ SABIA QUE
EXISTEM ALGUNS
TIPOS DE
HIDROCEFALIA?**

Hidrocefalia congênita: está presente **no nascimento**. Estima-se que cerca de 1 a cada 1000 bebês nascem com esse tipo. Pode estar associada a outros problemas congênitos (desde o nascimento), como a **espinha bífida** ou pode resultar de uma infecção materna durante a gestação, como rubéola, sífilis, citomegalovírus, toxoplasmose, entre outros.

Hidrocefalia adquirida: ocorre **após o nascimento**. Geralmente se desenvolve **após um grande trauma na cabeça**, como **consequência de outra doença**, como acidente vascular cerebral (AVC, “derrame”) ou tumor cerebral.

ESPINHA BÍFIDA

É uma malformação **congênita** caracterizada por um **defeito no fechamento da coluna vertebral**. Ela pode ser oculta, meningocele, mielomeningocele...



Espinha Bífida Oculta

Meningocele

Mielomeningocele





TRATAMENTO

O TRATAMENTO MAIS COMUM DAS HIDROCEFALIAS É ATRAVÉS DE **CIRURGIAS, CHAMADAS DE DERIVAÇÕES**, EM QUE É FEITO UM IMPLANTE DE SISTEMA DE ESCOAMENTO DE LÍQUIDO. ESSA TÉCNICA PERMITE QUE OS VENTRÍCULOS (CAVIDADES DO CÉREBRO) AUMENTADOS RETORNEM A UM TAMANHO ADEQUADO, EM UM ESFORÇO PARA ALIVIAR OS SINTOMAS DA HIDROCEFALIA.

CIRURGIA MAIS FREQUENTE

DVP:

DERIVAÇÃO VENTRÍCULO-PERITONEAL

É UM IMPLANTE DE UMA **VÁLVULA INTERNA** DE ESCOAMENTO DE LÍQUOR, COM O OBJETIVO DE RETIRAR O EXCESSO DE LÍQUIDO DE UMA ESTRUTURA, CHAMADA **VENTRÍCULO CEREBRAL**, PARA O **INTESTINO**, EM OUTRA CAVIDADE, CHAMADA **PERITÔNIO**.



TRATAMENTO

NOS CASOS DE "ENTUPIMENTO" DA DVP:

- ✓ É realizada a cirurgia para colocação da **DVE**: **derivação ventricular externa** – implante de uma válvula de dreno que retira o líquido para uma **bolsa coletora externa**.



ATENÇÃO PARA O RISCO DE INFECÇÃO!



CIRURGIAS MAIS RARAS:

- ✓ **DVA**: **derivação ventrículo-atrial** – implante de uma **válvula interna** de escoamento de líquido, com o intuito de retirar o excesso de líquido do ventrículo cerebral, para o **coração** na cavidade cardíaca, chamada de **átrio**.
- ✓ **DVPleura**: **derivação ventrículo pleural** – implante de uma **válvula interna** de escoamento de líquido, com o intuito de retirar o excesso desse do ventrículo cerebral, para o **pulmão** na cavidade chamada de **pleura**.





S A CIRURGIA → DVP

SOBRE

- A COLOCAÇÃO DA DERIVAÇÃO VENTRÍCULO-PERITONEAL É REALIZADA SOB ANESTESIA GERAL:
- A CRIANÇA ESTARÁ DORMINDO DURANTE A CIRURGIA E NÃO SENTIRÁ **NENHUMA DOR**:
- TEMPO DA CIRURGIA: CERCA DE 90 MINUTOS.
- RASPAGEM DO CABELO ATRÁS DA ORELHA (LOCAL DA COLOCAÇÃO DO CATETER):
- O CIRURGIÃO FARÁ UM PEQUENO CORTE ATRÁS DA ORELHA E UM BURAQUINHO NO CRÂNIO PARA COLOCAR O CATETER:
- UM CATETER É INTRODUZIDO NO CÉREBRO ATRAVÉS DO BURAQUINHO E O OUTRO POR BAIXO DA PELE ATRÁS DA ORELHA:
- O TUBO VAI DESCER ATÉ O PEITO E ABDOME PERMITINDO QUE O LÍQUIDO SEJA ABSORVIDO NO ABDOME:
- O CIRURGIÃO VAI COLOCAR UMA PEQUENA BOMBA ENTRE OS CATETERES E A COLOCARÁ SOB A PELE, ATRÁS DA ORELHA:
- A BOMBA SERÁ ATIVADA AUTOMATICAMENTE PARA RETIRAR O LÍQUIDO QUANDO A PRESSÃO NO CRÂNIO AUMENTAR:
- A BOMBA TAMBÉM PODE SER CHAMADA DE VÁLVULA E PODE SER PROGRAMADA PARA SER ATIVADA QUANDO O LÍQUIDO AUMENTA ATÉ UM VOLUME PREDETERMINADO.

O QUE É UM CATETER?

É UM TUBINHO BEM FLEXÍVEL, QUE VAI AJUDAR A TIRAR O EXCESSO DE LÍQUIDO DA CABEÇA DA CRIANÇA!



COMO PREPARAR SEU (SUA) CHEFINHO(A) PARA A CIRURGIA

DE: **CHEFONA**
PARA: **CHEFONA**

Oi Chefona, fiz essa carta para te ajudar a preparar o(a) seu(sua) chefinho(a) para a cirurgia, caso ela seja necessária:

Para a cirurgia, é preciso que sua criança fique em **JEJUM**, isso significa que ela não vai poder comer e beber nada, nem chupar balas e chicletes. Isso é importante para não vomitar no início da anestesia e durante a cirurgia. Vai ser difícil... mas é importante!!!! O **BANHO** será cedo e ela vai com **CAMISOLA HOSPITALAR** para o centro cirúrgico, sem roupas de baixo, acessórios, brinquedos e nada de celular!

Para que a sua criança não sinta nenhuma dor, ela vai ser **ANESTESIADA**, você sabe o que isso significa? Confesso que eu não sabia, mas agora eu sei, ela vai receber uma medicação para dormir durante a cirurgia, vai receber soro na veia e talvez... sinta uma picadinha rápida, aaaa e infelizmente a gente não pode entrar junto com ela, mas a **EQUIPE CIRÚRGICA** vai estar o tempo todo lá, cuidando muito bem dela.

Quando falarem sobre **CENTRO CIRÚRGICO** não precisa se assustar! Lá é o local do hospital onde são feitas as cirurgias. Na sala de cirurgia existem muitos equipamentos que são importantes, sabia? Todo dia tem muitas cirurgias, inclusive de criança... Como será a dos nossos filhos.

Estamos juntas nessa batalha e cada dia que passa é mais uma vitória que conquistamos!

**MÃE DE
CHEFINHO(A),
CHEFONA É!**



CUIDADOS DEPOIS DA CIRURGIA

NÃO DEIXAR A CRIANÇA REPOUSAR OU DORMIR SOBRE O LADO OPERADO, EVITANDO PRESSÃO SOBRE A VÁLVULA DE DERIVAÇÃO.

MANTER A CRIANÇA REPOUSADA DE MODO PLANO PARA EVITAR COMPLICAÇÕES RESULTANTES DA RETIRADA DO LÍQUIDO INTRACRANIANO.

QUANDO ESTIVER EM CASA, REALIZAR CURATIVO DIÁRIO DA FERIDA OPERATÓRIA DUAS VEZES AO DIA, OU SEMPRE QUE APRESENTAR SUJIDADES. PODE SER LIMPO COM ÁGUA CORRENTE E SABÃO NEUTRO, SECAR COM TOALHA LIMPA E COBRIR COM GAZE ATÉ A RETIRADA DOS PONTOS. É IMPORTANTE QUE ESSE CUIDADO SEJA REALIZADO PARA EVITAR CONTAMINAÇÕES E, CONSEQUENTEMENTE, OUTRAS INTERNAÇÕES.

OBSERVAR SINAIS QUE INDICAM OBSTRUÇÃO DO DISPOSITIVO, COMO DOR DE CABEÇA, VÔMITOS, CANSAÇO E INCHAÇO DA CABEÇA, E ENTÃO PROCURAR O SERVIÇO DE SAÚDE.

OBSERVAR SINAIS COMO FEBRE, RECUSA ALIMENTAR, VÔMITO, CANSAÇO, CONVULSÕES, E NO LOCAL OPERADO, ATENTAR A PRESENÇA DE VERMELHIDÃO E PUS... PODE SER UMA INFECÇÃO

OBSERVAR SINAIS DE INCHAÇO DA BARRIGA E PROCURAR O SERVIÇO MÉDICO.



A IMPORTÂNCIA DA ESTIMULAÇÃO PRECOCE

A ESTIMULAÇÃO PRECOCE É UM PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO E INTERVENÇÃO CLÍNICO-TERAPÊUTICA, COM DIVERSOS PROFISSIONAIS (COMO FISIOTERAPEUTAS, FONOAUDIÓLOGAS, TERAPEUTAS OCUPACIONAIS) PARTICIPANTES. ELA ENVOLVE BEBÊS DE ALTO RISCO E CRIANÇAS PEQUENAS ACOMETIDAS POR ALGUMAS PATOLOGIAS, COMO A HIDROCEFALIA, BUSCANDO O MELHOR AVANÇO POSSÍVEL, POR MEIO DA REABILITAÇÃO DE SEQUELAS DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR, BEM COMO DE EFEITOS NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM, NA SOCIALIZAÇÃO E NA ESTRUTURAÇÃO SUBJETIVA, PODENDO CONTRIBUIR, INCLUSIVE, NA ESTRUTURAÇÃO DO VÍNCULO MÃE/BEBÊ, NA COMPREENSÃO E NO ACOLHIMENTO FAMILIAR DAS CRIANÇAS.

SARAH

Rede SARAH de Hospitais de Reabilitação
Associação das Pioneiras Sociais

Av. Tancredo Neves, 2782 - Caminho das Árvores, Salvador - BA, 41820-900

(71) 3206-3333



APAE
Salvador - BA

Rua Rio Grande do Sul, 545,
Pituba, Salvador - Ba, Brasil
CEP: 41.830-141

Edf Benevento, 1º andar

(71) 3270-8300

**LOCAIS QUE
REALIZAM ESSE
ATENDIMENTO!**



REFERÊNCIAS

HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN. Mielomeningocele | Cartilha de orientação após a alta. Medicina Fetal. São Paulo, 2020.

<https://www.einstein.br/especialidades/medicina-fetal/material-de-apoio-ao-paciente/mielomeningocele-cartilha-orientacao-apos-alta>

TAVARES P C J, et al. Diário da Laura: conhecendo a hidrocefalia e seu tratamento.

Biblioteca Nacional. São Paulo, 2017. <http://www.hcfmb.unesp.br/wp-content/uploads/2018/11/Hidrocefalia2-1g.pdf>

ALCANTARA M C M. CUIDADO CLÍNICO À CRIANÇA COM HIDROCEFALIA: Construção e validação de instrumento para a Sistematização da Assistência de Enfermagem. Tese (Mestrado em Ciências da Saúde). Centro de Ciências da Saúde, Universidade Estadual do Ceará. Fortaleza, 2009. http://www.uece.br/ppsacwp/wp-content/uploads/sites/55/2019/12/maria_claudia_moreira_de_alcantara.pdf

OPAS. BVS Atenção Primária à Saúde. Quais as causas e sintomas da hidrocefalia? Núcleo de Telessaúde. Rio Grande do Sul, 2010.

<https://aps-repo.bvs.br/aps/quais-as-causas-e-sintomas-da-hidrocefalia/>

Diagnosticando a Hidrocefalia. Medtronic.

<https://www.medtronic.com/br-pt/your-health/conditions/hidrocefalia/diagnostico.html#:~:text=A%20hidrocefalia%20%C3%A9%20diagnosticada%20atrav%C3%A9s,vigil%C3%A2ncia%20de%20press%C3%A3o%20entre%20outros>

DE ANDRADE, Mariana Beserra; DUPAS, Giselle; WERNET, Monika. Convivendo com a criança com hidrocefalia: experiência da família. *Ciência, cuidado e saúde*, v. 8, n. 3, p. 436-443, 2009

HOCKENBERRY, Marilyn J. WINKELSTEIN, Marilyn L.; WILSON, David. *Fundamentos de Enfermagem Pediátrica*. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

BARBOSA LG, et al. Perfil Clínico e Epidemiológico de Crianças Internadas por Hidrocefalia num Hospital Municipal de São Paulo no Período de 2014 a 2016. *Revista Brasileira de Neurologia*, Vol 54, nº 1 Jan-mar, São Paulo, 2018.



PODEROSOS CHEFINHOS



NASCIDOS PARA BRILHAR!

cole aqui a foto
do seu(sua)
poderoso(a)
chefinho(a)

**O(A) MAIS CORAJOSO(A)
DO HOSPITAL**

NOME

EXPIRES: 03/18/2018

EI, FOI MUITO BOM CONHECER
VOCÊS, VIU?
ATÉ A PRÓXIMA EDIÇÃO E
PARABÉNS POR CUIDAREM TÃO
BEM DESSE(A) CHEFINHO(A)
AQUI DO CRACHÁ...

ESPERO QUE ASSIM
COMO A MINHA FAMÍLIA,
VOCÊS TENHAM
APRENDIDO MUITO!



JOGO DA MEMÓRIA PARA RECORTAR E BRINCAR

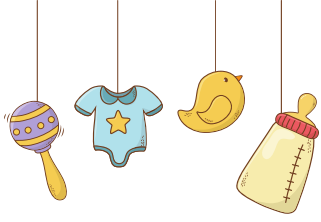


CAÇA PALAVRAS

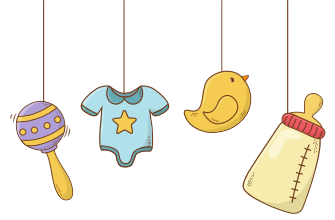
H	P	H	I	D	V	A	I	N	E	S	E	X
K	E	V	C	A	T	E	T	E	R	I	B	J
A	R	F	D	E	R	I	V	A	C	A	O	L
P	I	D	E	V	K	V	A	L	V	U	L	A
A	T	V	R	P	E	L	I	S	H	A	V	Z
N	O	P	M	C	I	R	U	R	G	I	A	F
I	N	F	E	C	C	A	O	U	K	L	P	H
H	I	D	R	O	C	E	F	A	L	I	A	C
S	O	R	P	V	E	Y	S	N	W	S	U	A
E	V	E	N	T	R	I	C	U	L	O	P	N
J	C	A	N	A	D	B	O	L	S	A	A	M

- **HIDROCEFALIA**
- **DVA**
- **DVP**
- **DERIVACAO**
- **VENTRICULO**
- **DVE**
- **PERITONIO**
- **INFECCAO**
- **CATETER**
- **BOLSA**
- **CIRURGIA**
- **VALVULA**

VAMOS COLORIR?



VAMOS COLORIR?





UNEB

UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA



DCV

Departamento de Ciências da Vida
SALVADOR