

O nosso material genético

Este folheto contém informações sobre como herdamos nosso material genético. Além dele, há outros folhetos produzidos com o objetivo de ajudar no entendimento do processo de aconselhamento genético. Você pode consultá-los sempre que necessário:

ACONSELHAMENTO GENÉTICO

Esse folheto contém informações sobre o que é aconselhamento genético, o que ocorre em cada etapa do processo e como são feitos os testes genéticos.

COMO FUNCIONA O MATERIAL GENÉTICO

Esse folheto contém informações sobre como funcionam os genes e como surge uma doença genética.

COMO CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS SÃO TRANSMITIDAS?

Esse folheto contém informações sobre os tipos de herança genética.

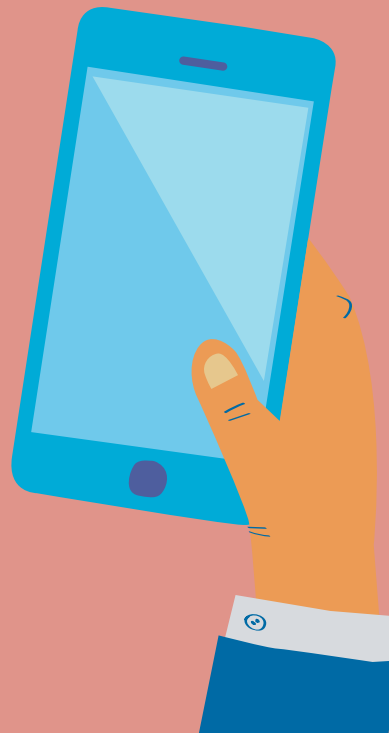
SOBRE DOENÇAS GENÉTICAS

Há diversos folhetos voltados aos diversos perfis de pacientes atendidos no Aconselhamento Genético do CEGH-CEL: perda auditiva, transtorno do espectro autista, distrofia muscular etc.

O que fazer em caso de dúvidas?

É muito comum que algumas dúvidas apareçam somente depois da consulta com o geneticista, quando você for discutir as informações com seu médico, com sua família ou mesmo pensando sozinho sobre o que foi conversado. Você pode entrar novamente em contato com o serviço para agendar uma consulta de acompanhamento e esclarecer suas questões.

ALÉM DISSO, O PACIENTE E SEUS FAMILIARES PODEM BUSCAR MAIS INFORMAÇÕES NO *SITE* DO CENTRO DE PESQUISA SOBRE O GENOMA HUMANO E CÉLULAS-TRONCO: **GENOMA.IB.USP.BR**

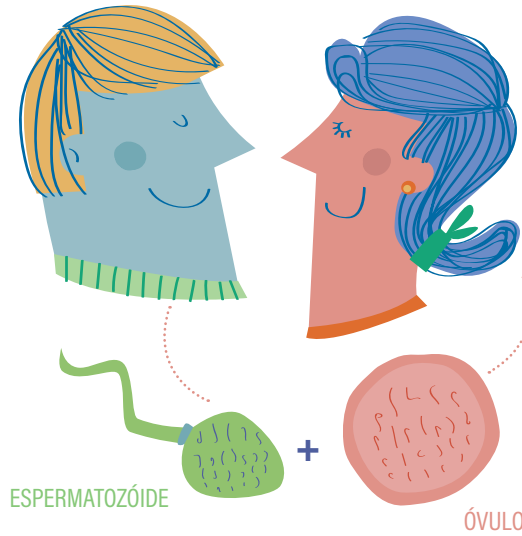


02

O NOSSO MATERIAL GENÉTICO



Como herdamos nosso material genético?



ESPERMATOZÓIDE

ÓVULO

1 AO GERAR UMA CRIANÇA, UM HOMEM E UMA MULHER TRANSMITEM A ELA SEU MATERIAL GENÉTICO.

O CORPO DAS CRIANÇAS E DOS ADULTOS É FORMADO POR VÁRIAS UNIDADES ESPECIALIZADAS CHAMADAS DE CÉLULAS.

2

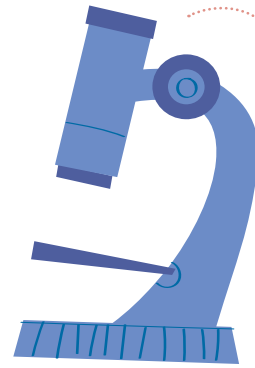
CÉLULAS DO CÉREBRO



CÉLULAS DO CORAÇÃO



CÉLULAS DE GORDURA



4

O MATERIAL GENÉTICO CONTÉM AS INFORMAÇÕES PARA FORMAR TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO NOVO SER, COMO COR DA PELE E DOS CABELOS, ALTURA, FORMATO DO NARIZ, ETC. Ele fica nos cromossomos, pequenas estruturas que podem ser vistas com a ajuda de um equipamento especial, o microscópio.

3

AS CÉLULAS DA CRIANÇA CARREGAM O MATERIAL GENÉTICO DOS PAIS.

5

CADA CROMOSSOMO É FORMADO POR UMA MOLÉCULA DE DNA, QUE É O MATERIAL GENÉTICO.

6

O DNA É FORMADO POR COMPOSTOS QUÍMICOS ARRANJADOS EM DUAS HÉLICES QUE SE ENTRELAÇAM. QUATRO DELES SÃO REPRESENTADOS PELAS LETRAS INICIAIS DOS NOMES: A (ADENINA), C (CITOSINA), G (GUANINA) E T (TIMINA).

7

GENE É UM TRECHO DA MOLÉCULA DE DNA QUE CONTÉM A "RECEITA" PARA A FORMAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS. A ORDEM DAS LETRAS NO DNA É O QUE DETERMINA AS CARACTERÍSTICAS.

