

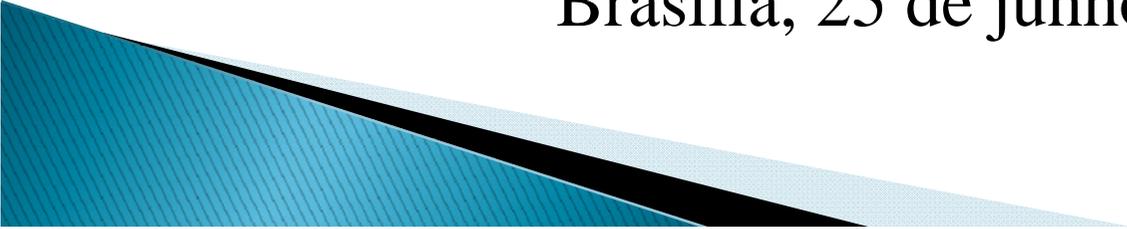
Audiência Pública da CCT Senado Federal

Sérgio Duval de Barros Vieira

Médico –Cirurgião Dentista

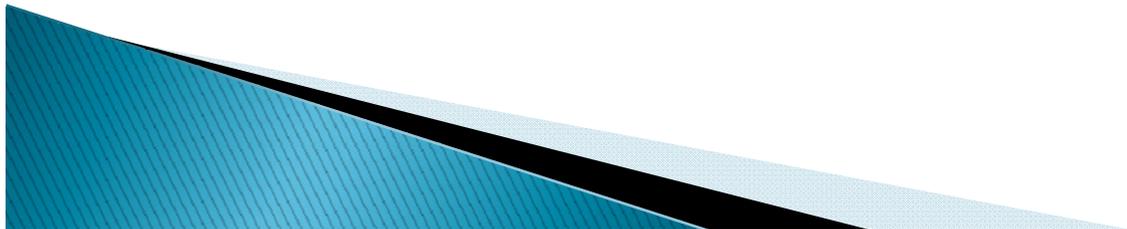
Diretor Médico da GID Brasil

Brasília, 25 de junho de 2013



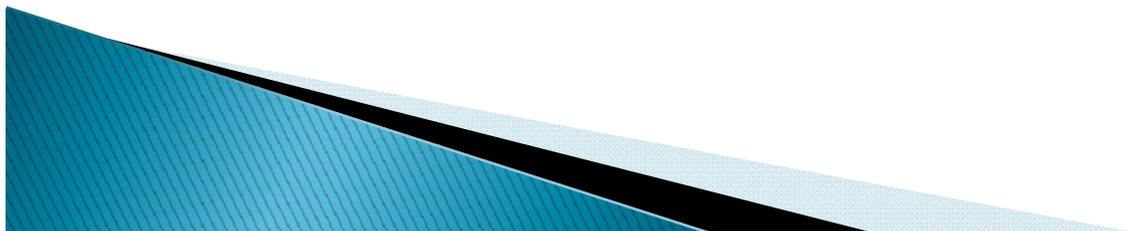
Tecido Adiposo

- ▶ Proteção;
- ▶ Manutenção da temperatura;
- ▶ Reserva energética;
- ▶ Formatação do contorno corporal;
- ▶ Fonte de células tronco.



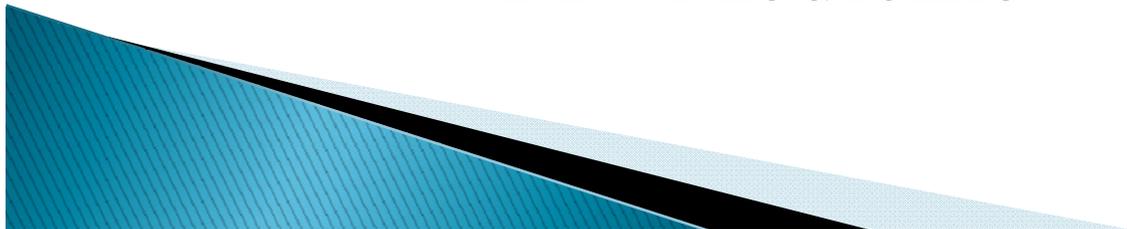
Porção estromo vascular:

- ▶ Fibroblastos - reparação mecânica;
- ▶ Monócitos - resposta imune;
- ▶ Células endoteliais - neovascularização;
- ▶ Células tronco - diferenciação.

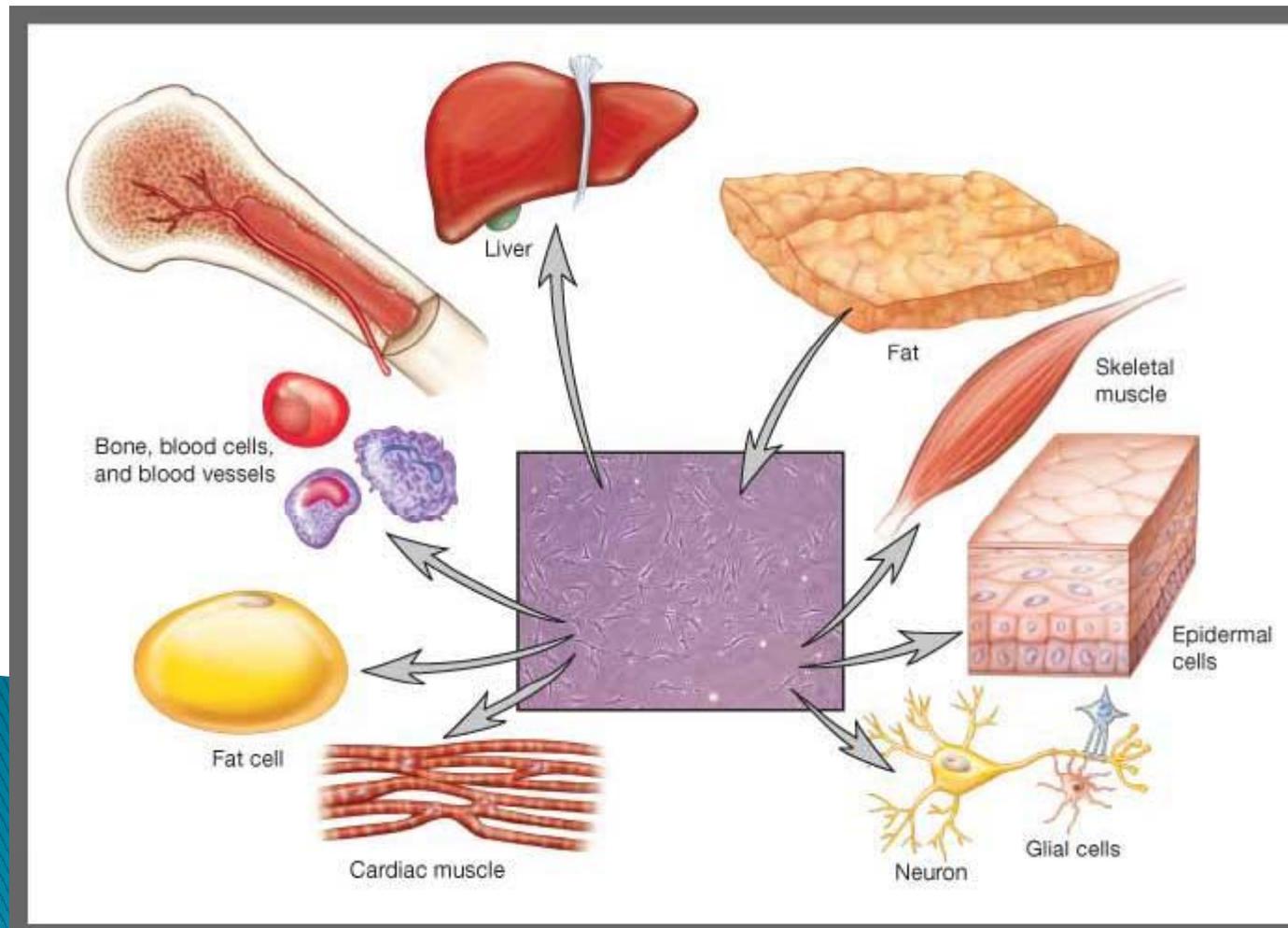


Células Tronco e Futuro:

- ▶ GID STEM-Center:
- ▶ S – Science;
- ▶ T – Technology
- ▶ E – Enhancing
- ▶ M - Medicine

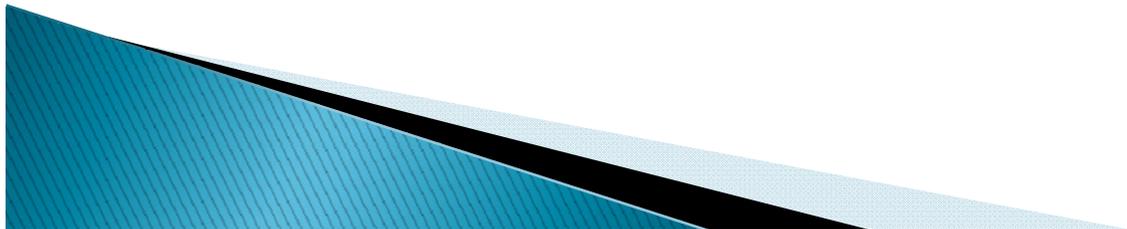


TERAPIAS COM CÉLULAS TRONCO



Vanguard in Medicine – a vision of the future:

- ▶ *Regenerative medicine constitutes the utmost valuable tool in health care on the XXI century. It carries the potential to cure every disease – either in tissues or organs – that afflict people in our society. (Report of the Department of Human and Health Services of the Government of The United States of America – January of 2005).*



Revista Superinteressante – Portugal, Junho de 2011

Operações futuristas

Imagine uma área cirúrgica com um laboratório de biologia celular integrado em que enfermeiros, cirurgiões, biólogos e médicos operam os doentes ou recuperam as células afectadas sem ter de mudar de instalações. Pois bem, essa sala de operações mirabolante já é uma realidade no Stem Center da Clínica USP Palmaplanas, na ilha espanhola de Palma de Maiorca. Trata-se do primeiro lugar do mundo onde se aplica uma técnica revolucionária que permite, através da extracção de células estaminais adultas da massa adiposa do paciente, a regeneração de tecidos.

Em apenas 50 minutos, os cientistas conseguem processar 1200 centímetros cúbicos de gordura. Segundo **Ramon Llull**, cirurgião, investigador e director do centro, a técnica “permite facilitar a cicatrização de feridas complexas, consolidar fracturas ósseas e dos tendões, controlar processos inflamatórios ou auto-imunes, e reconstruir, por exemplo, o peito de uma doente com cancro da mama”.

SUPER 158 - Junho 2011



The GID GROUP:

William Futrell

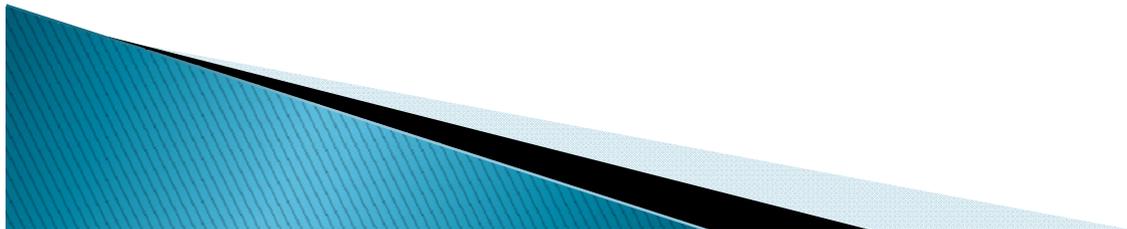
Ramon Llull

Adam Katz

Peter Rubin

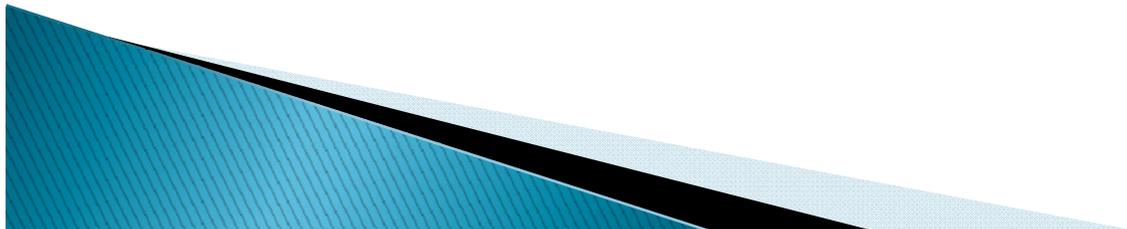
William Cimino

GID= “Get It Done”



GID BRASIL:

- ▶ Sérgio Duval de Barros Vieira
Diretor Médico
- ▶ Flávio Eduardo de Barros Vieira
Diretor Executivo

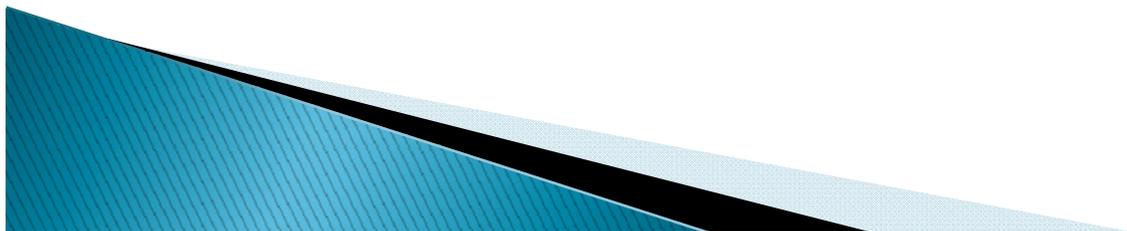


STEM-Center: requisitos básicos

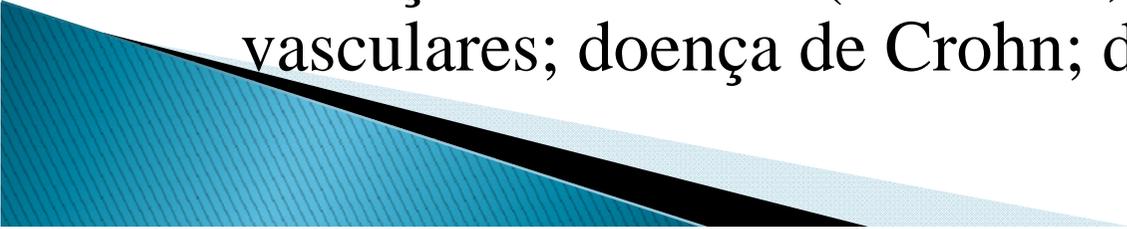
- ▶ Laboratórios conectados ou muito próximos de centro cirúrgico;
 - ▶ Área mínima entre 6 e 10 metros quadrados, dependendo do fluxo de ar dentro do laboratório;
 - ▶ A equipe deverá ser composta por pessoal da enfermagem, farmácia, biologia, bioquímica ou medicina. Deverão estar familiarizados com procedimentos laboratoriais envolvendo fluidos e tecidos humanos.
- 

Capacidade de processamento da plataforma GID :

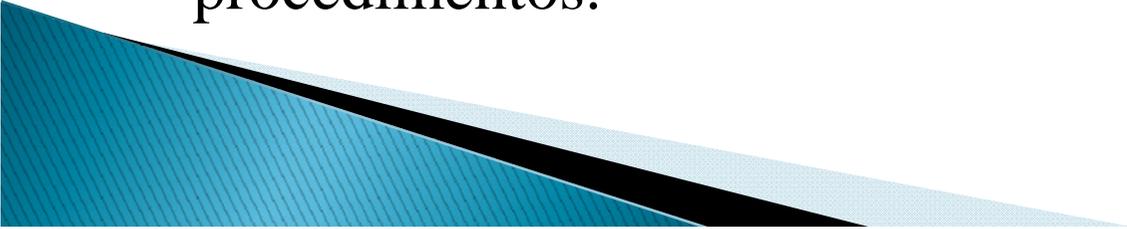
- ▶ A plataforma GID pode processar até 3000 cc de tecido em 1h. Depois de cada procedimento, a sala deve ser limpa , o que leva 40min.
- ▶ Se o primeiro procedimento se inicia às 7h, e o último termina às 21h, podem ser feitos 7 cirurgias por dia, com alto nível de segurança.
- ▶ Portanto, em um só laboratório, a capacidade de operação é de até 40 cirurgias por semana.



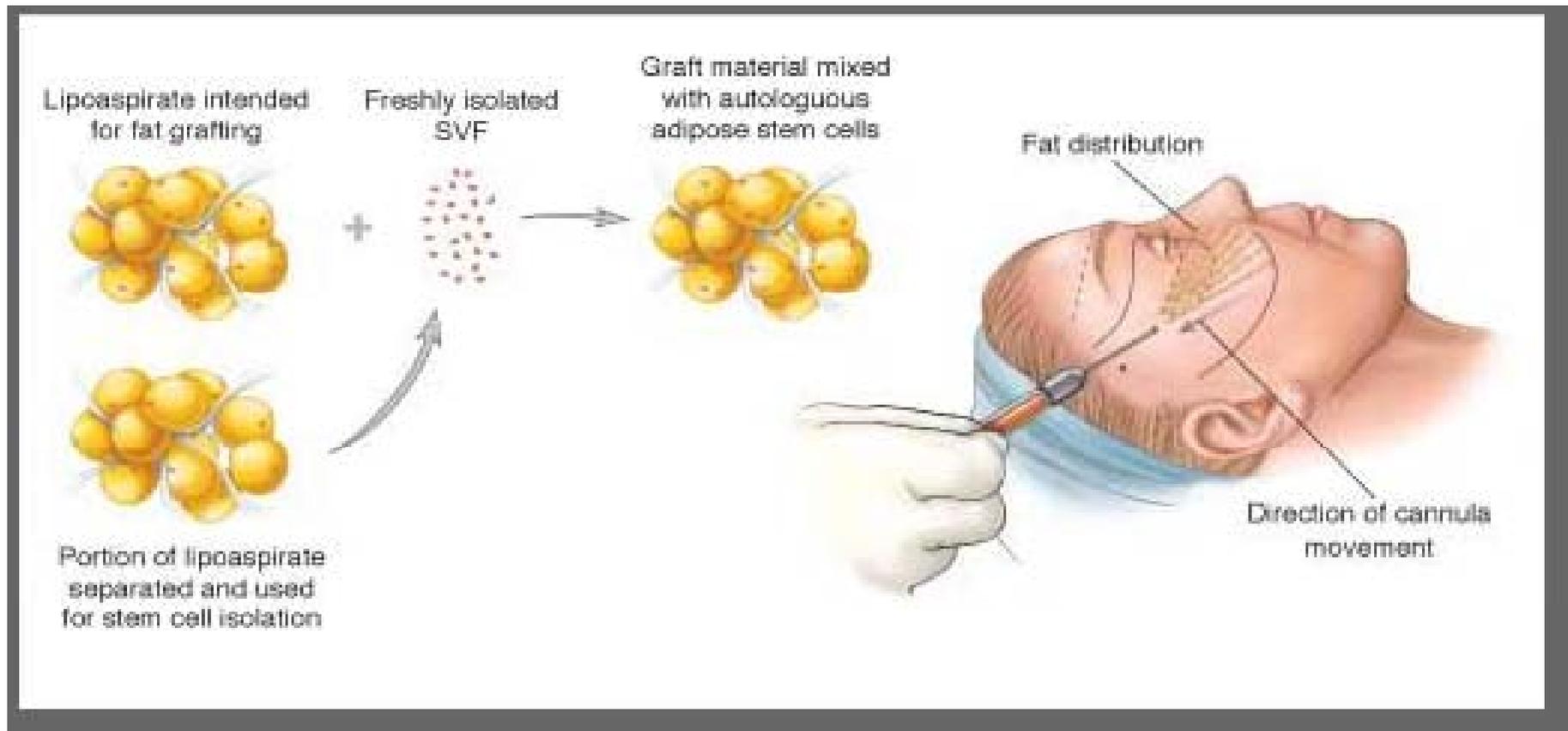
Indicações de terapias com células tronco:

- ▶ Rejuvenescimento e estética;
 - ▶ Recontornos corporais após trauma, câncer ou cirurgias;
 - ▶ Incontinência urinária;
 - ▶ Cicatrização de feridas complexas (diabetes, radionecroses, queimaduras, contraturas de cicatrizes);
 - ▶ Modulação da inflamação;
 - ▶ Osteoartrites;
 - ▶ Doenças sistêmicas (enfisema; deficiências vasculares; doença de Crohn; doenças reumáticas).
- 

Células tronco de origem adiposa: ADSC

- ▶ O tecido adiposo contém mais células tronco que o cordão umbilical e a medula óssea (8000/ml – 800.000/ml). Aproximadamente de 15 a 50% do peso corporal (sexo; idade; hormônios; sedentarismo).
 - ▶ Acesso fácil e “dispensável”.
 - ▶ O enxerto é realizado com células frescas, num mesmo procedimento, com manipulação mínima e sem modificações química e/ou genética das mesmas ou dos tecidos.
 - ▶ Manipulação mínima e alto grau de controle sobre os procedimentos.
- 

Enxertos autógenos:

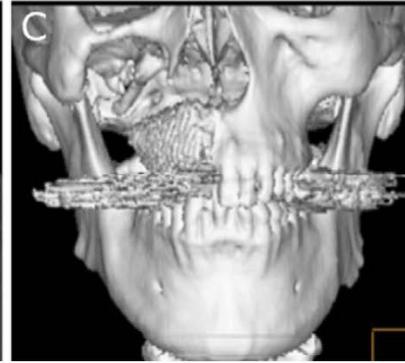
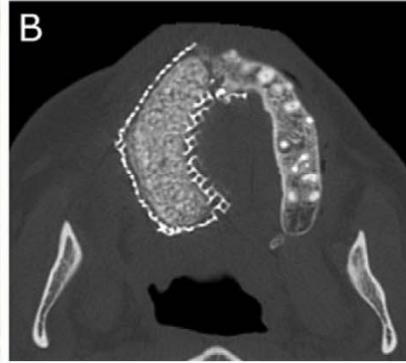




Mãos



Mãos



Maxilar



Seios



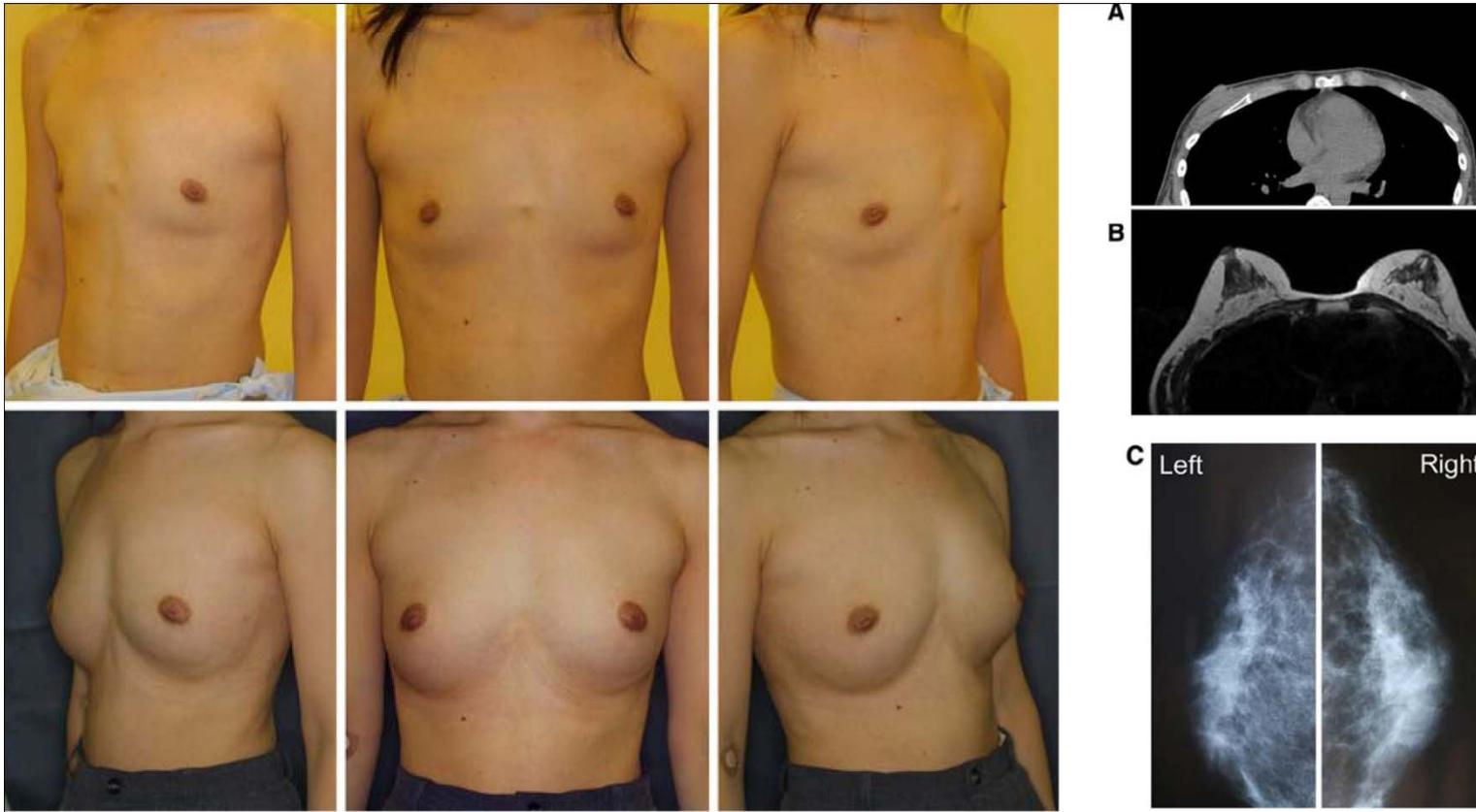
Seios



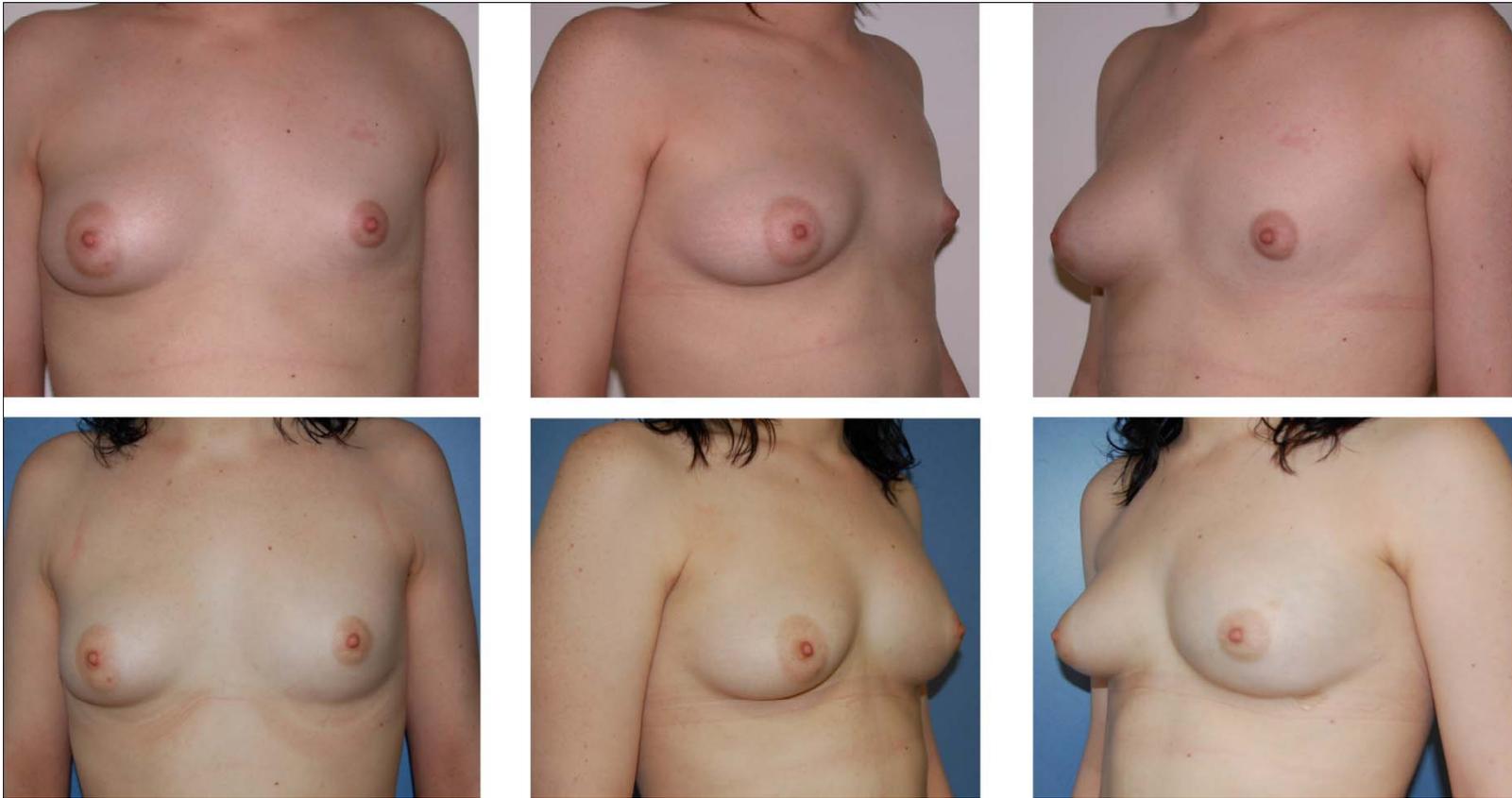
Seios



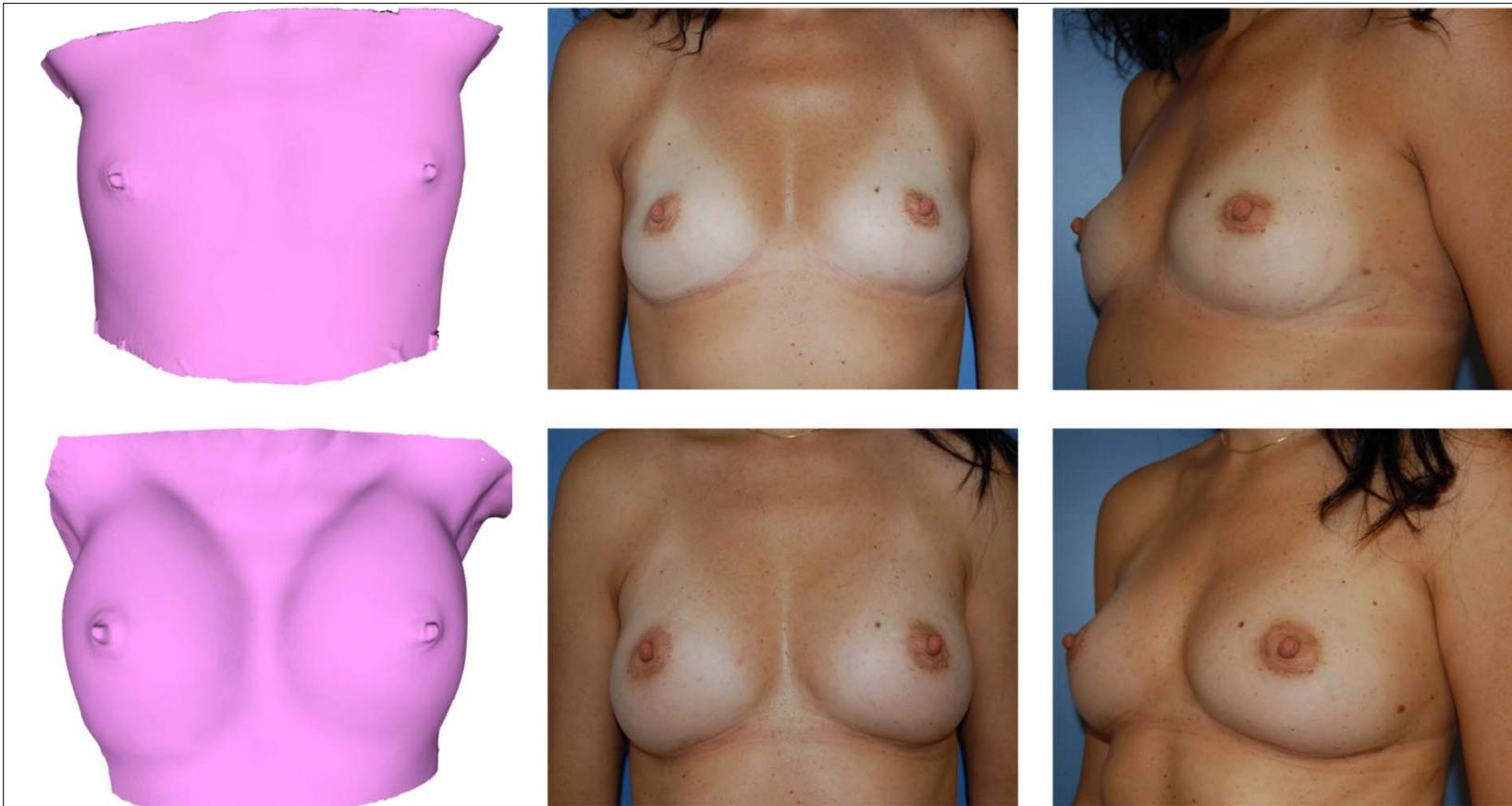
Axilas



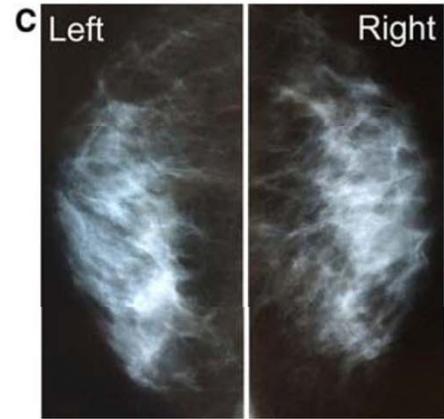
Seios



Seios



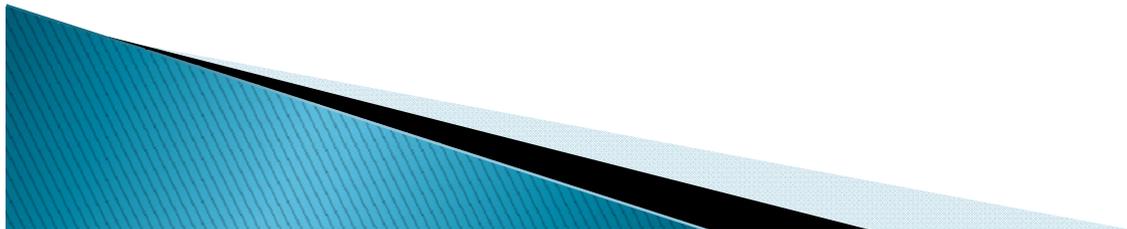
Seios



Seios

GID STEM-Center Vila da Serra

- ▶ Centro de treinamento e pesquisas da GID Brasil;
- ▶ Projeto piloto do GID Group (USA) fora da Europa e os EUA.



GID BRASIL:

Sérgio Duval de Barros Vieira:
sergiovieira@gidbrasil.com.br

Flávio Eduardo de Barros Vieira:
flaviovieira@gidbrasil.com.br

