

2º CIMES
COMO INOVAR EM...
PRÓTESES ORTOPÉDICAS

Carla Valéria Martins Rodrigues
FT, DSc

ABRIL DE 2013

PANORAMA

Esperança de vida ao nascer e taxa de mortalidade infantil para ambos os sexos - Brasil - 1980/2011

ANOS	ESPERANÇA DE VIDA AO NASCER	TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL (%)
1980	62,5	69,1
1991	66,9	45,1
2000	70,4	30,1
2010	73,8	16,7
2011	74,1	16,1

Fonte: IBGE



Aumento da incidência de doenças crônicas



Aumento da frequência de realização de procedimentos de alta complexidade

PANORAMA

Gastos com Implantes Ortopédicos

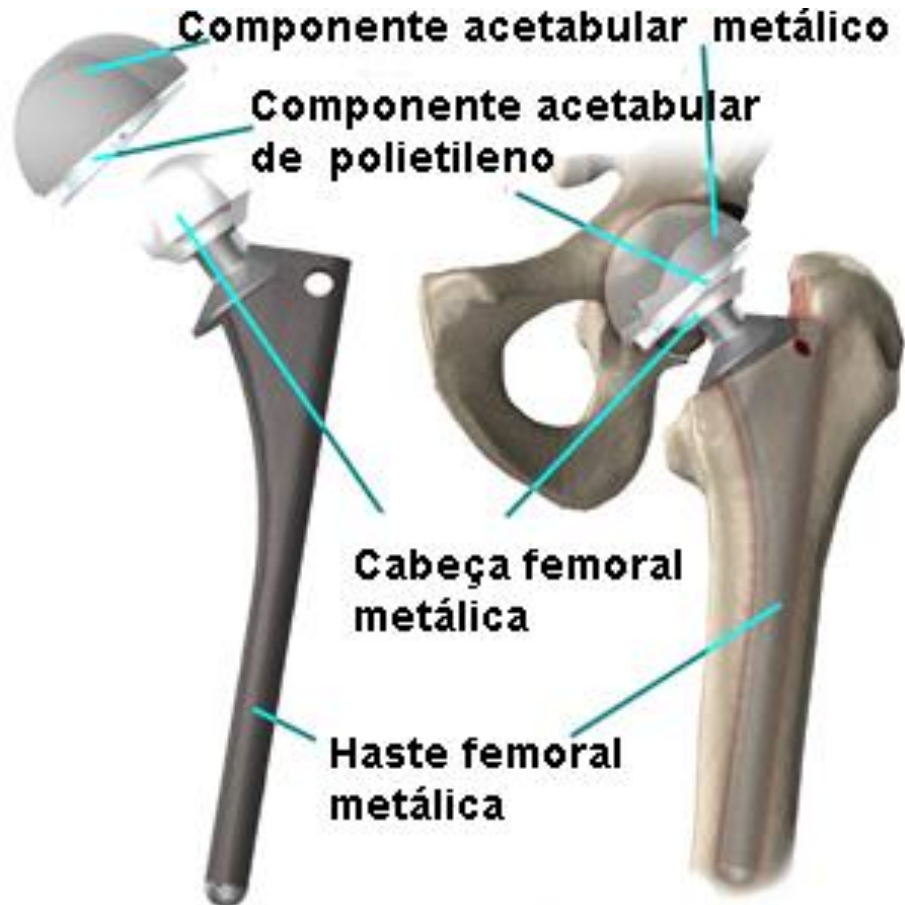
➤ Estados Unidos

O peso do valor dos implantes em relação ao custo total dos procedimentos de artroplastia de quadril aumentou entre 26% e 60% no período de 1995 a 2005.

➤ Brasil

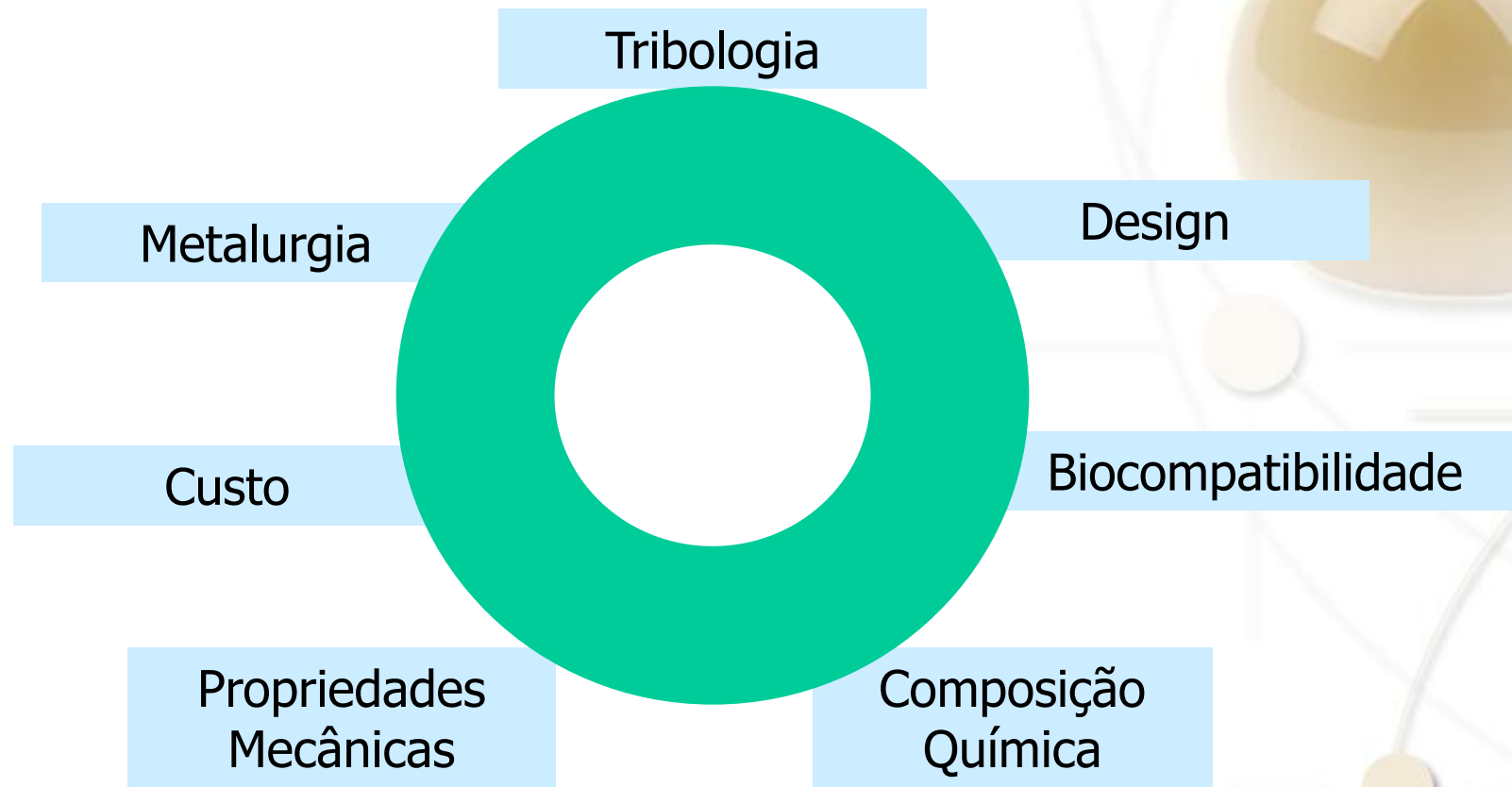
O SUS ampliou os investimentos em procedimentos de artroplastias de quadril de R\$ 33,5 milhões em 2005 para R\$ 41,3 milhões em 2011, o que representa um incremento de 23,3%.

PRÓTESE TOTAL DE QUADRIL



1. Componente acetabular
2. Componente femoral: formado por uma cabeça femoral e por uma haste femoral.

Pesquisa em Materiais – Próteses de Quadril



PRINCIPAIS DESAFIOS

- Investimento em capacitação e treinamento em RH com ênfase nas Engenharias;
- Absorção dos Doutores e pós-Doutores por ICTs do MCT e indústria nacional;
- Estímulo à formação de redes de cooperação técnica entre ICTs, setor produtivo e de prestação de serviço;
- Financiamento de projetos em médio e longo prazo que vislumbrem toda a cadeia de P&D e produtiva;
- Incentivos à inovação e pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo;

PRINCIPAIS DESAFIOS

- Priorização do financiamento de pesquisas de novos recobrimentos de superfície, tribologia, e desenvolvimento de materiais mais resistentes e com menor desgaste;
- Agilização do processo de concessão de patentes;
- Estímulo aos pesquisadores detentores de patente para o futuro desenvolvimento, incubação, utilização e industrialização pelo setor produtivo nacional;
- Investimento na produção nacional em larga escala de aços especiais mais resistentes à corrosão e desgaste e de ligas especiais de Ti para uso biomédico.

"No que se refere à relação entre ética e política, se profundas convicções morais nortearem o político, o homem e sua sociedade colherão extensos benefícios."

Dalai Lama



Obrigada!
Carla Rodrigues
carlavaleria.rodrigues@gmail.com

