



Dr. Marcelo Nery Silva

# Procedimentos Minimamente Invasivos

## Vantagens

**Dr. Marcelo Nery Silva**  
[marceloncr@gmail.com](mailto:marceloncr@gmail.com)

## Definição

### 1 Mínimo

- **adjetivo**  
muito pequeno; diminuto

### 2 Invasão

#### Acepções

- **substantivo feminino**  
ato ou efeito de invadir

1 ato de penetrar (em local, espaço etc.), ocupando-o pela força

2 ato de alastrar-se e difundir-se maciça e rapidamente

#### Etimologia

lat.tar. *invasio, ónis* 'invasão; agressão; usurpação',  
do rad. de *invásum*, supn. de *invadere* 'invadir'; ver *va(d)-*

•Houaiss

## CONCEITUAÇÃO

1. Conceito genérico: “procedimento adequado para o paciente”
2. Conceito específico: “menor procedimento com maior eficácia”

## ASPECTOS HISTÓRICOS GERAIS

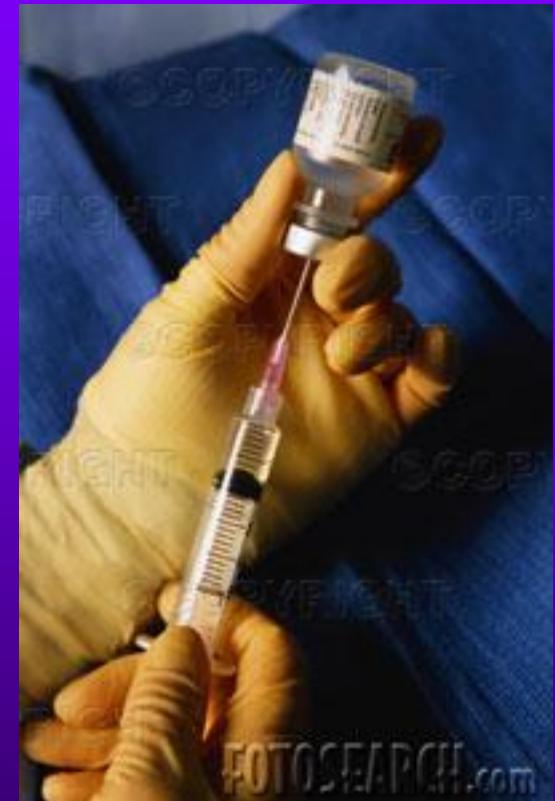
**Desenvolvimento explosivo nas últimas duas décadas**

- Início do século XX - Urologia
- Década de 80 - Ortopedia
- Década de 90 - Cirurgia do Aparelho Digestivo
- Após 1995 - Neurocirurgia/Cirurgia espinhal/  
Cirurgia da Dor

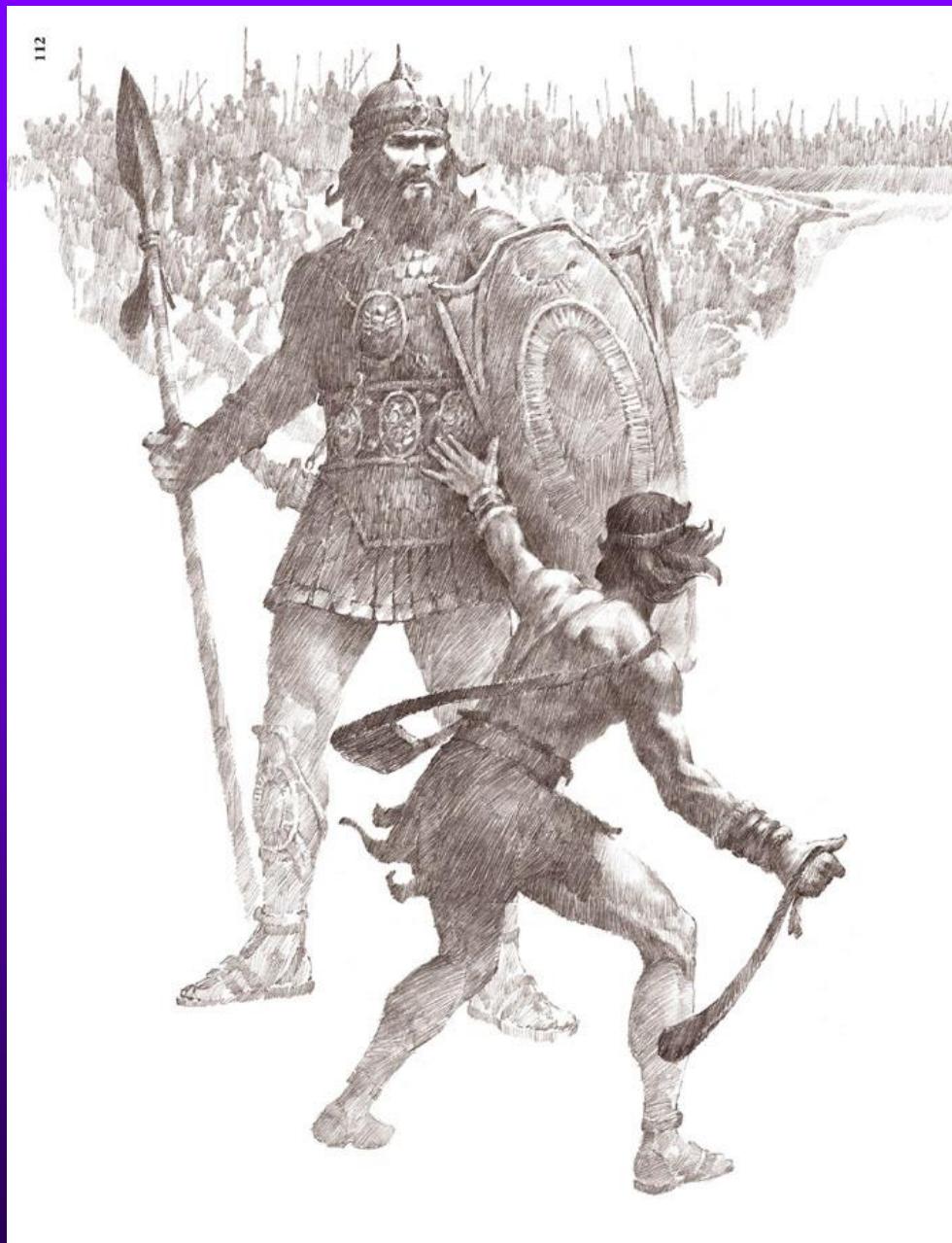
## ASPECTOS HISTÓRICOS GERAIS

### MOTIVAÇÃO

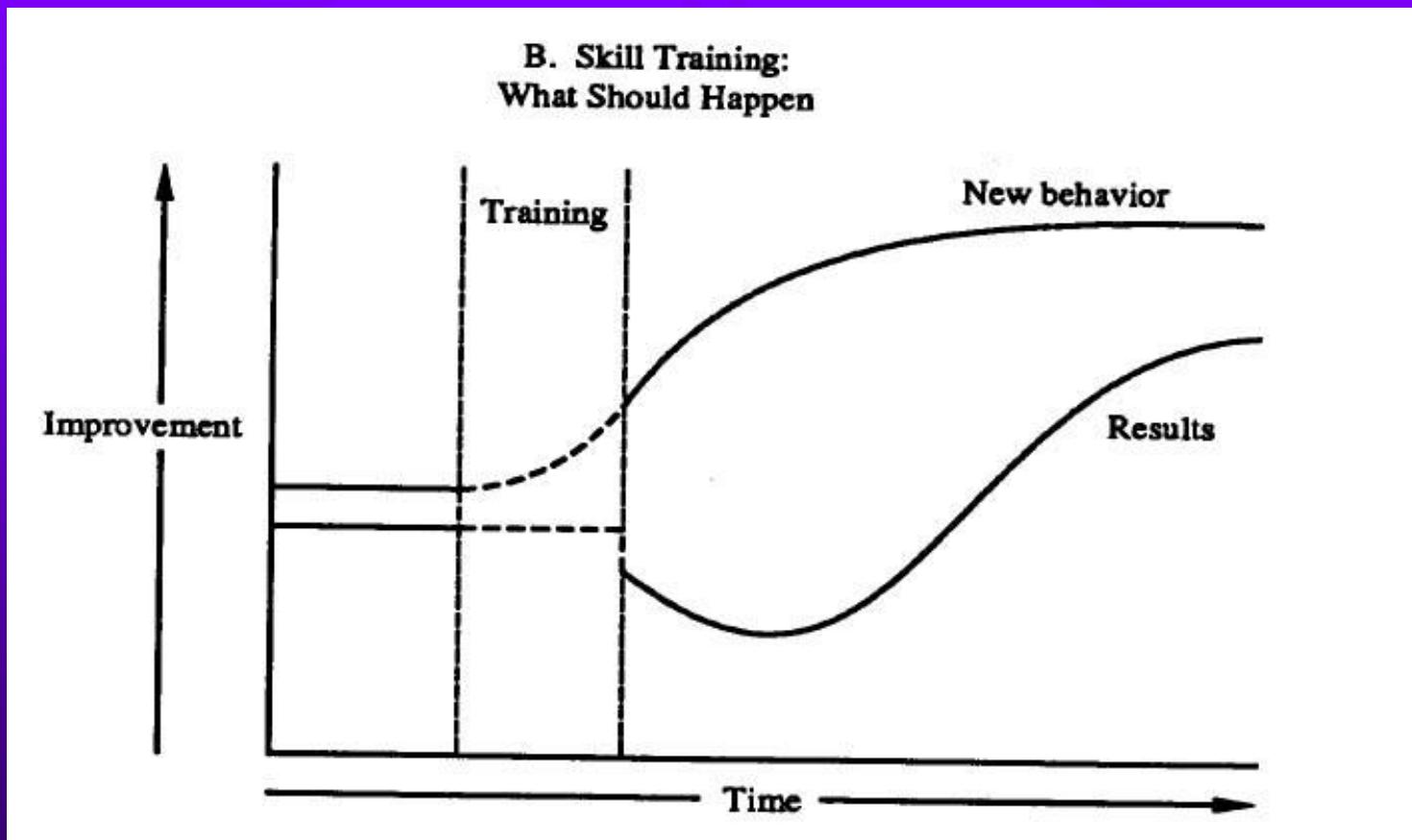
- Foco social na melhora da saúde
- Avanço tecnológico
- Desejo de melhorar os custos na saúde
- Acesso universal à informação (novas opções de tratamento)
- “Facilidade” de treinamento



# PMI/Vantagens

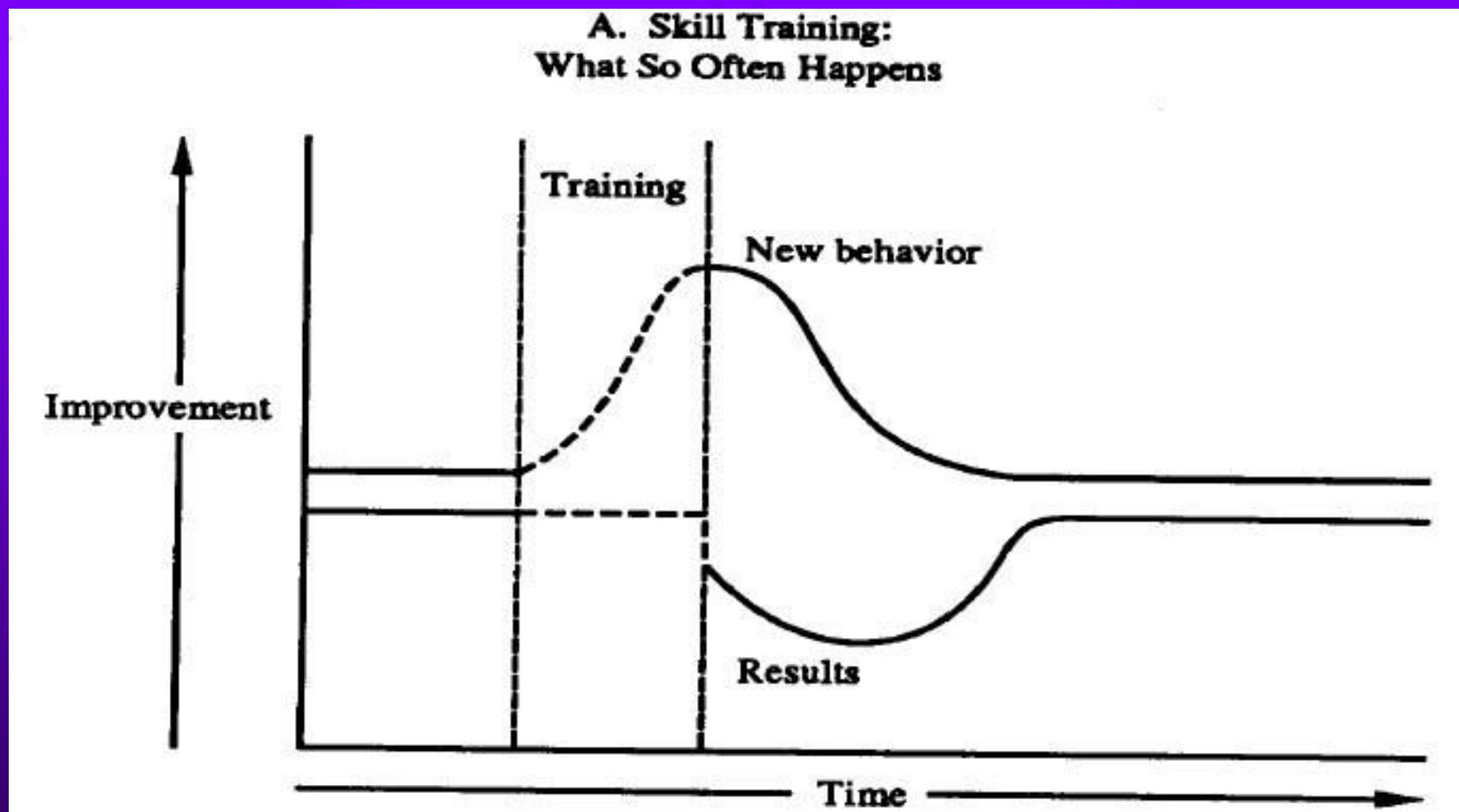


## Curva de Aprendizagem



Robinson, Dana & James, 1999

## Curva de Aprendizagem



Robinson, Dana & James, 1999

- Períodos curtos de internação
- Anestesia local com sedação
- Redução do tempo cirúrgico
- Incisões pequenas
- Menor dano tecidual
- Perda sanguínea irrigária
- Menos dor no pós-operatório
- Reabilitação física e psicológica precoces
- Grau de satisfação elevado
- Custos hospitalares e das seguradoras diminuídos

Óbice: necessidade de estrutura hospitalar tecnologicamente preparada

# PRESENTE E FUTURO

