

# **Audiência Pública na Comissão de Defesa dos Direitos das Pessoas com Deficiência – CPD**

**Tratar de assuntos pertinentes as  
Pessoas com a  
Doença de Parkinson**

*Convite:* Deputada **MARA GABRILLI**

# DOENÇA DE PARKINSON

A INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:  
**DISPONIBILIDADE DE RECURSOS?**

**PROFA. DRA. ELAINE DEL BEL**

**Professora Titular de Fisiologia**

**Presidente da FALAN (*Federation of Latin American and Caribbean Societies of Neurosciences*)**

**Fellow of The Physiological Society**

**UNIVERSIDADE DE SAO PAULO**

**FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRAO PRETO**

# **DOENÇAS QUE ATINGEM O NOSSO CÉREBRO**

# O Hospital Colônia de Barbacena

- Hospital psiquiátrico fundado em 1903 na cidade de Barbacena, Minas Gerais
- conhecido pelo público (1980) tratamento desumano oferecido aos pacientes: Campo de concentração nazista
- Cerca de 70% dos pacientes não tinham diagnóstico de qualquer tipo de doença mental.

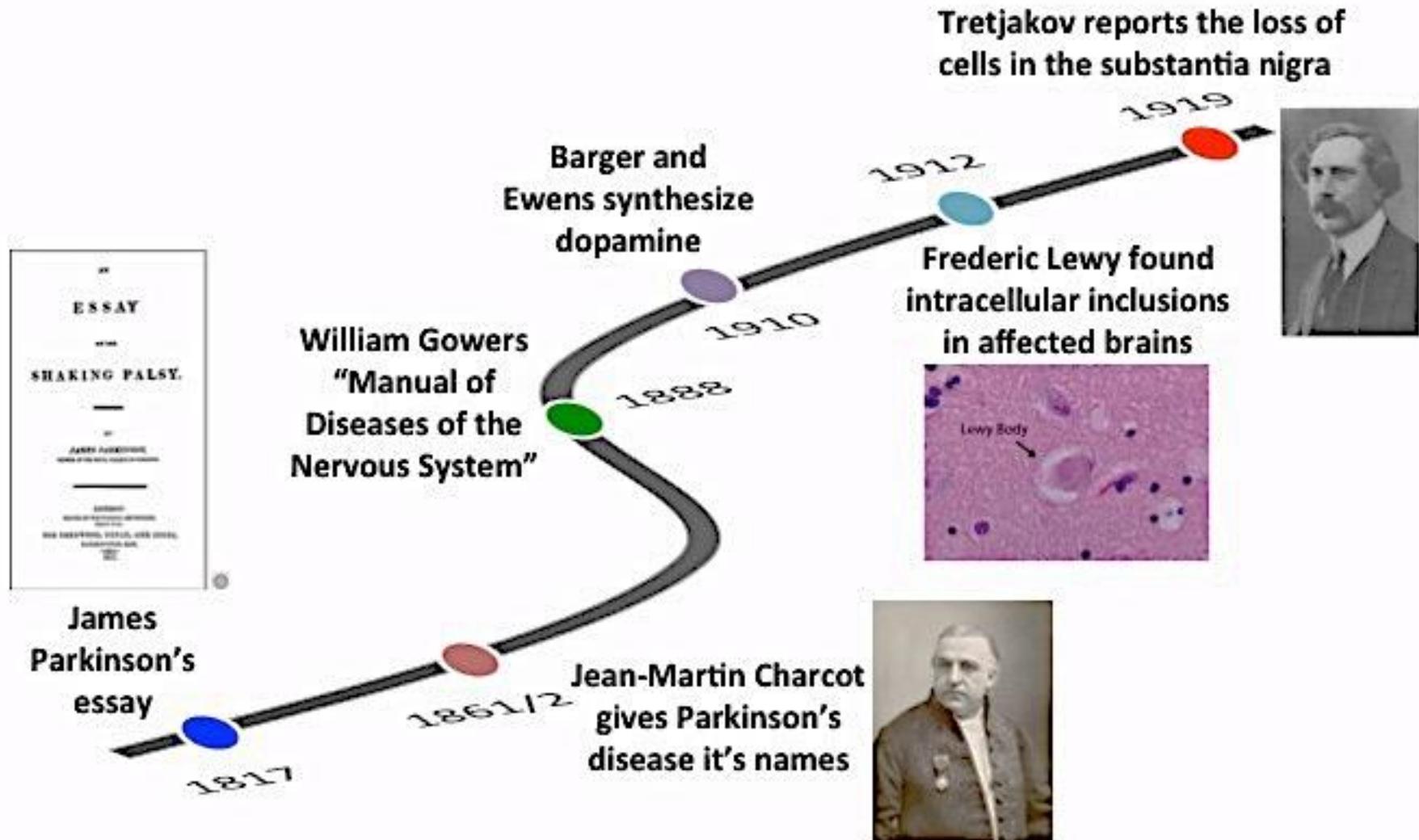


Em Barbacena, pacientes mentais se submetiam a choques elétricos sem anestesia



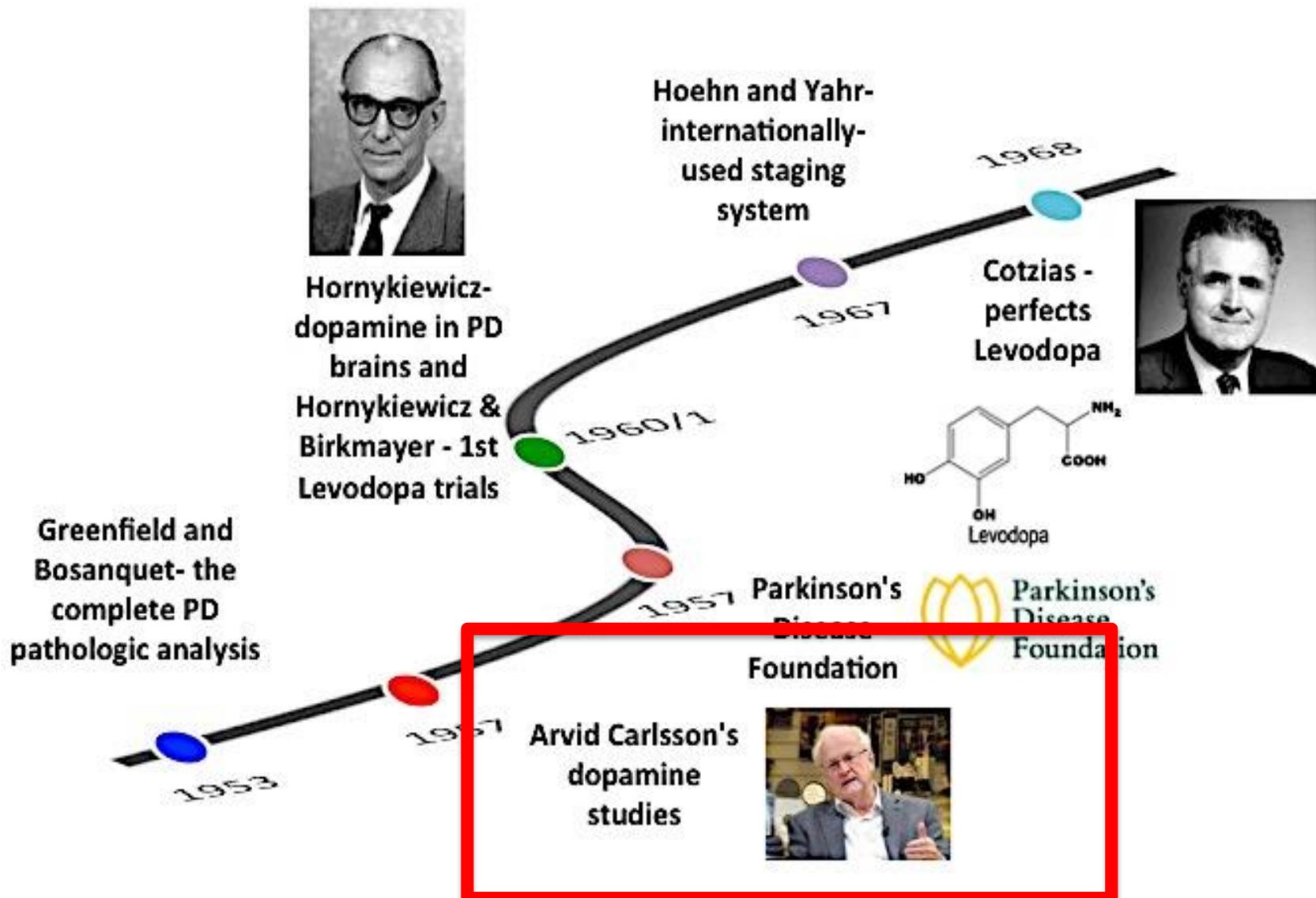
# Milestones in Parkinson's Disease Research and Discovery (Part 1a: Historical)

Compiled by Frank <<https://journeywithparkinsons.com/>> and Simon <<https://scienceofparkinsons.com/>>



# Milestones in Parkinson's Disease Research and Discovery (Part 1b: Historical)

Compiled by Frank <<https://journeywithparkinsons.com/>> and Simon <<https://scienceofparkinsons.com/>>



# Tratamento com L-DOPA é muito utilizado mas .....

Ainda existe uma **grande necessidade** de drogas eficazes com efeito neuroprotetor e ou tratamentos que modifiquem a doença, com poucos efeitos colaterais

Tratamentos que **atrasem ou de prevenção** da degeneração

# Doença de Parkinson: Incidência no Brasil

- Não é uma doença de notificação compulsória  
Não oficiais: 250 mil portadores.
- Levantamento epidemiológico de portadores em estudo realizado no interior de Minas Gerais com idosos: **prevalência de Parkinson foi 3,3%!!!!**
- Extrapolando para o número de idosos em nosso país: mais de 600 mil parkinsonianos idosos (**não se levou em conta os jovens portadores da doença**)

# Comissão de Defesa dos Diretos das Pessoas com Deficiência

## Doença de Parkinson





# SCIENCE AND SERENDIPITY

A população em geral tem uma idéia errada, olhando os cientistas como aqueles que tem a chave de algum conhecimento secreto que lhes permite fazer “mágica”.

Frequentemente, **as grandes descobertas ocorrem por acidente!**,

**Sir Alexander Fleming** descobriu as propriedades antibióticas da penicilina. MAS esta **descoberta ocorreu por acaso**, até podemos dizer por acidente.



Quando voltou de férias, Sir Fleming percebeu que algumas placas de cultura estavam contaminadas por fungos porque ele não estocou as placas adequadamente!

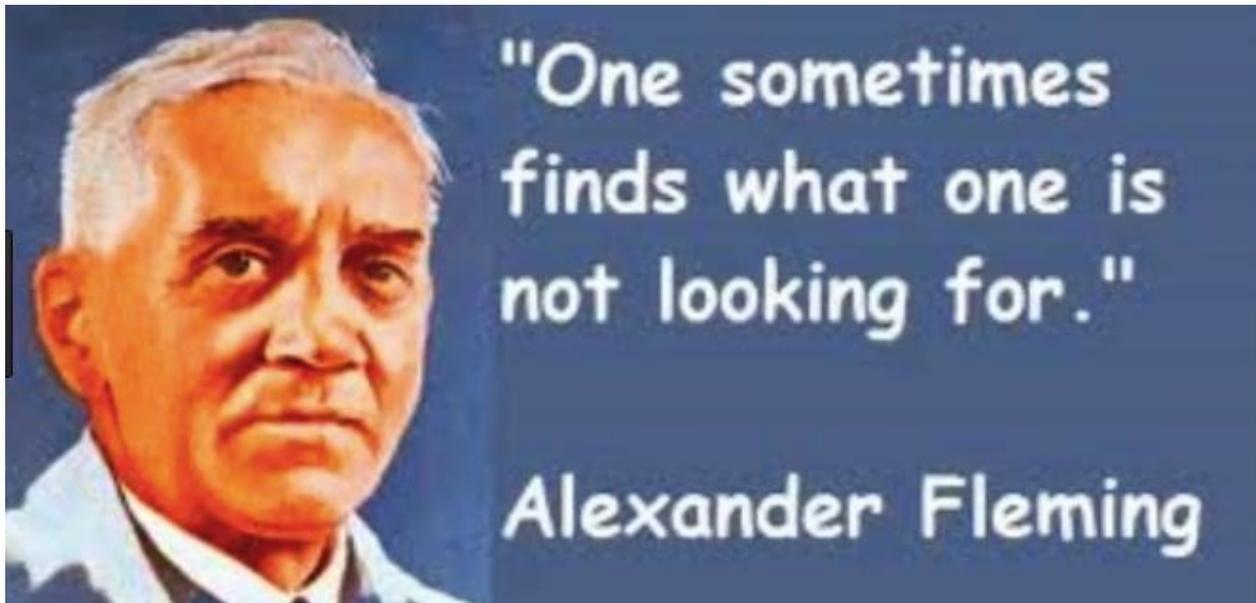
Um fungo que cresceu na placa onde estavam crescendo a bactéria staphylococcus chamou sua atenção

Após examinar, Fleming percebeu que o fungo contaminante impediu o crescimento dos staphylococci.

Fleming Isolou o organismo responsavel por impedir o crescimento da bactéria.

*penicillium* genus.

Chamou o fungo de *penicillin* e o resto é história.....



In the fields of observation chance favors  
only the prepared mind.

*Louis Pasteur*

[www.thequotes.in](http://www.thequotes.in)

***MENTES BEM PREPARADAS.***

Source: [Thequotes](http://Thequotes)

# Antibióticos e A doença de Parkinson's: **oppsy**, they got **doxy**!



**Oppsy:** Um pequeno erro ou um acidente

**Doxy:** uma **criatura mágica** do universo de ficção de Harry Potter

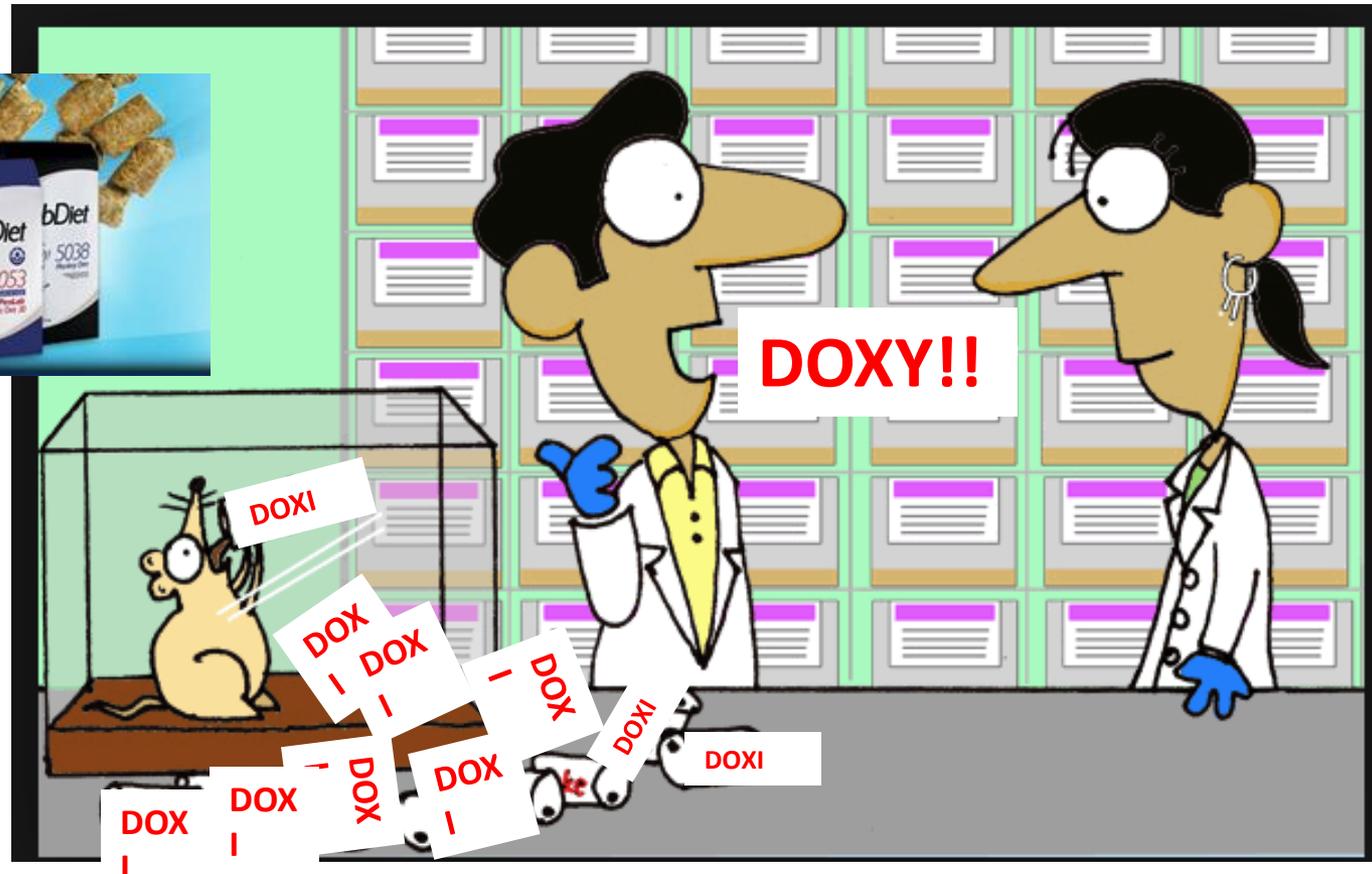
Cinco anos atrás, um aluno de nosso grupo que estuda a doença de Parkinson's estava na Alemanha (MPI) fez uma **serendipitous discovery**:

- Estava tratando camundongos para produzir modelo semelhante a doença Parkinson's. Observou que somente 2 dos 40 animais lesados tinham desenvolvido as características motoras. ,
- **O restante estava sadio!**
- **O QUE ESTAVA ERRADO????**

# Clicked!

Nós percebemos que os animais haviam sido alimentados com uma ração contendo

**DOXYCYCLINA**



# A Doxiciclina pode ajudar?



Sr. Alcir Calliari

In the fields of observation chance favors  
only the prepared mind.

*Louis Pasteur*

[www.thequotes.in](http://www.thequotes.in)

*Pasteur conhecia a importância de*  
***MENTES BEM PREPARADAS.***

Source: [Thequotes](http://Thequotes)

# *A produção Científica caiu!*

Profa. Helena Nader Presidente da SBPC

- Ministério de Ciência e Tecnologia: cortes de orçamento para Ciência
- Valor 52% menor que em 2010
  
- Entrevista Folha de Sao Paulo: 19/09/2016

# "The national time"



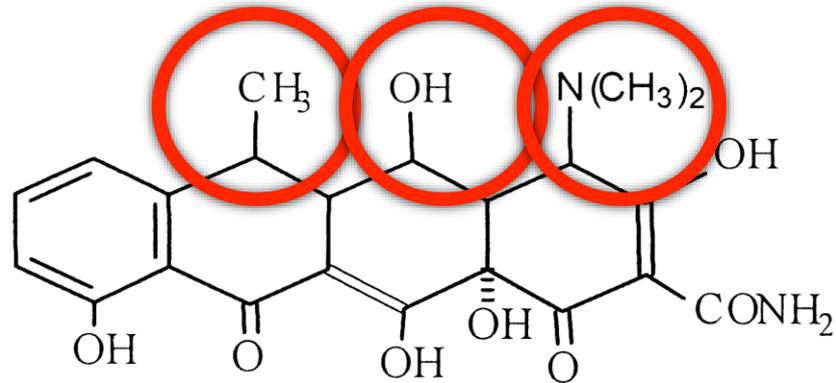
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



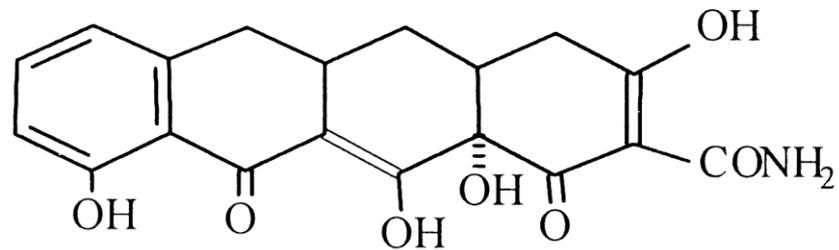
# INCT

***E HÁ FUTURO?***

Uma doxiciclina modificada, **sem atividade  
como antibiótico CMT-3**



Doxycycline



4-Dedimethylamino tetracycline

CMT 3