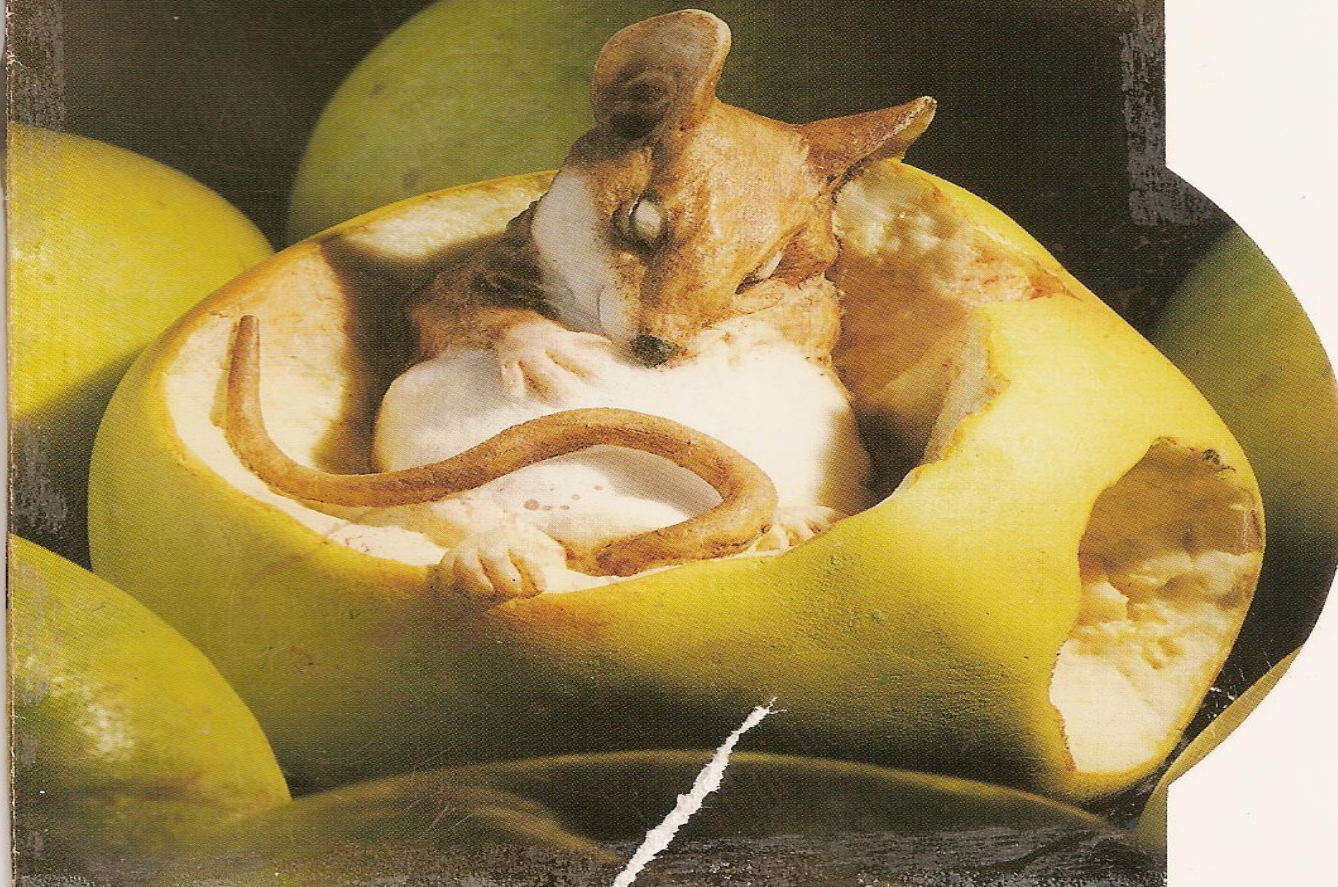


ÉTICA E CIÊNCIA: CONFLITO OU CONSENSO?

Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera
2012

Satisfy *your*
search needs.





USO DE ANIMAIS ESTÁ CERCADO DE :

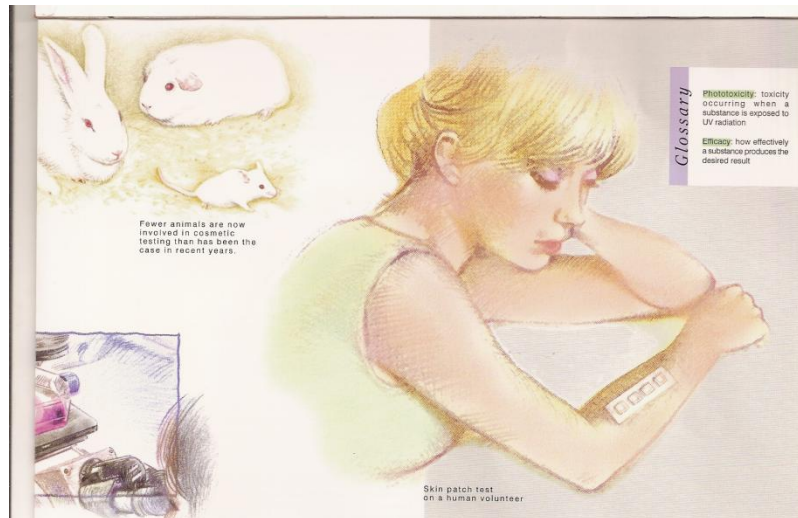
- ❑ aspectos emocionais
- ❑ questões religiosas
- ❑ dilemas morais
- ❑ aspectos culturais
- ❑ influenciado por:
 - filósofos
 - cientistas
 - protetoras
 - meio em que somos criados
 - cidade
 - campo



USO DE ANIMAIS EM PESQUISA E TESTES

- CONTEÚDO ÉTICO CONSIDERÁVEL
- MAIS ATACADA
- PROCUROU NORMATIZAR PROCEDIMENTOS-JÁ EM 1886!!!!
- HARMONIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS
- ELIMINAR ATRAVÉS DE ALTERNATIVAS

Primórdios da humanidade - descobertas feitas de maneira empírica



O homem era o sujeito da pesquisa

Tudo era válido em nome da ciência

Indivíduos participantes sujeitos a riscos e danos

não imaginavam o que poderia acontecer

Abusos do homem para com o homem - parte da história

- Os pobres, escravos, indivíduos de outras raças, prisioneiros, prisioneiros de guerra
- Contexto de pesquisas em época de guerra



princípios morais ignorados



Evolução da sociedade

- Evolução no pensar
- Tais pesquisas -inadmissíveis
- De uma ciência técnica para uma ciência mais humanitária
- Promover uma ponte que humanize todo o processo científico



Deve haver forte interação com a sociedade.

- Esta demanda uma justificativa :
o profissional deve dar esta justificativa

- Não cair jamais no erro de :

explosões emocionais desnecessárias

falhas nos argumentos teóricos e abstratos

discussões sem fim

radicalismo

- 
-
- Conexão entre :

teorias éticas e a solução de
problemas reais e atuais

Advento da Ciência Experimental Ciência de Animais de Laboratório

Muitos animais se tornaram objetos de experimentação





Aumento de conhecimentos sobre os próprios animais

- Comportamento, capacidade de aprender e de sofrer e de sentir dor.
- **Aumento de conhecimentos sobre o homem:** cura de suas enfermidades, melhor qualidade de vida através dos testes que determinam a qualidade da água, de nossos alimentos.



Se não fizemos testes com animais, mas só no homem

O que será dos animais que precisam de tratamento para as doenças que ainda não possuem tratamento?

Desde vacinas, melhores alojamentos, melhoria na nutrição, habitat e conservação até estudos do meio ambiente os animais se beneficiam dos estudos com animais



Restrições legais com abolição total de pesquisas com animais-

Representam um entrave ao progresso e à solução de desafios,

***Conseqüências sobre responsabilidades futuras para com o mundo em que vivemos.**



O homem tem direito de sonhar e de descobrir

- Quem explicará à sociedade porque lhe foi retirado a esperança da cura de suas doenças?
- Quem arcará com as conseqüências desta decisão?
- Serão os testes feitos no próprio homem?
- Peter Singer



INEVITÁVEL ESTE CONFLITO ÉTICO

- Por um lado, os **objetivos do homem** na sua busca por conhecimentos e liberdade de pesquisar
- Por outro lado, o **dever do homem** de proteger e proporcionar bem-estar aos animais



DIFÍCIL OPTAR ENTRE

**usar animais em benefício do homem
e dos próprios animais**



**e o compromisso de não causar-lhes
dor e sofrimento**



Críticas à experimentação animal

Desafio justificado :

A ciência deve conhecer suas responsabilidades e avaliar criticamente suas ações

Não tomar **como garantido** o uso de animais e que alternativas devem ser buscadas



Legitimamente éticos

- Experimentos que sejam de benefício direto para homem ou animais
- Aqueles que contribuem significativamente para o conhecimento da estrutura, função e comportamento dos seres vivos.



Não eticamente válidos

- Quando houver métodos alternativos fidedignos, cientificamente validados
- Quando um experimento causa dor é mais difícil justificá-lo.
- **Nos sentimos no direito de USAR mas, JAMAIS ABUSAR deste direito.**

Decisões objetivas não cabem aqui

Não há critérios na lei para deliberações éticas



Atitude de indiferença para com os animais transformou-se em **preocupação ética** no uso dos mesmos – **super valorização**



5 PRINCÍPIOS DE MARSHALL & HALL- 1831

Em 1959-RUSSELL AND
BURCH-

Uma visão de
experimentação animal
mais humanitária e
evolutiva,
Buscando atender às
necessidades dos
animais



Princípio dos 3 R's



Replacement

Reduction

Refinement

Alternativas

Redução

Aprimoramento

Ao se elaborar uma pesquisa com animais alguns pontos devem ser observados

1. Não é qualquer pessoa que pode realizar testes com animais

**Mau manejo =
100% de estresse e sofrimento**





2. Não pode ser utilizado qualquer animal -deve ser criado para tal fim

3. Não usar animais para qualquer **projeto trivial** que possamos ter

4. Perguntar se a pesquisa **é realmente necessária**

5. Projeto avaliado quanto à **sua validade científica**

6. Justificar a **solidez ética** do projeto

Problemas começam quando diferentes pontos de vista éticos colidem



- Coincidimos?
- a experimentação animal é aceitável
mas
nem todo o experimento é científica e eticamente justificável



A maioria dos cientistas possui respeito pela vida

- Conduz seus trabalhos procurando evitar a dor e o sofrimento dos animais, seguindo princípios éticos da experimentação animal
- Para outros :
animais= vidro de reagente

Uso ético de animais depende da integridade e consciência de cada um

lab products inc
a bioMedic company





Em linhas gerais falamos sobre a experimentação animal- fazer ou não fazer

- Mas, em havendo experimentação animal temos que preocupar-nos em proporcionar **bem-estar aos animais** utilizados.



Como conseguir :

- Por meio da educação
- Conhecer a biologia e a etologia da espécie animal
- Comissões de Ética



Conscientizar pesquisadores

- sobre o quarto e quinto Rs :
- **Responsabilidade geral pelos animais**
- **Respeito pela vida**



Saber discutir os novos temas que surgem

- Ser profissional competente exige atuação consciente do cidadão
- **E como profissionais respeitar toda e qualquer forma de vida.**



Esta reverência pelo ser vivo deverá nortear seus passos

fazer com que os princípios da ética e bioética surjam dentro de você naturalmente,

se concretizem em atitudes éticas como uma extensão de seus próprios pensamentos

Dar a conhecer à sociedade o que você faz.



Tempo de campanhas barulhentas, confrontos e boicotes devem chegar a um fim

PODEREMOS REALIZAR TODAS AS MUDANÇAS QUE QUISERMOS SE TRABALHARMOS JUNTOS.



“

O empirismo da experimentação animal que foi inevitável quando do nascer da ciência deve dar lugar a uma aproximação mais racional, mais apropriada a uma ciência exata.

- 
-
- **ASSIM, NÃO HAVERÁ CONFLITO ENTRE OS APELOS DA CIÊNCIA E A OBRIGAÇÃO DE HUMANIDADE PARA COM OS ANIMAIS**