



Transformando os Cuidados de Saúde para o Século 21

Gary Cohen
Diretor Co-Executivo
Saúde sem Dano

O que é Saúde sem Dano



O trabalho da SSD está na intersecção de dois princípios fundamentais:

O direito à saúde

O direito a um meio ambiente saudável

Nós temos o juramento Hipocrático - “Em primeiro lugar, não causar danos” - como ponto de partida.

Tratamos do paradoxo inerente aos sistemas de saúde pública que poluem e portanto afetam a saúde humana.

Transcendemos este paradoxo defendendo uma assistência à saúde mais saudável e ecologicamente mais sustentável e alternativas positivas para tecnologias, produtos e práticas poluentes.



OMS: Fatores Ambientais = 1/4 da carga global de doenças

- Aproximadamente um quarto de todas as doenças humanas e mortes no planeta podem ser atribuídas ao que a OMS define, em termos amplos, como fatores ambientais. Estes incluem beber água contaminada, falta de saneamento e higiene, poluição do ar interno e externo, perigos no ambiente de trabalho, acidentes industriais, acidentes automobilísticos, mudanças climáticas, mau uso da terra e má gestão de recursos naturais.
- Para as crianças, a taxa de mortes causadas pelo meio ambiente chega a 36%.
- Fatores de saúde ambiental desempenham papel mais importante em países em desenvolvimento, onde a má qualidade da água e a falta de coleta e tratamento de esgotos, juntamente com a poluição do ar interno e externo são as maiores contribuições à mortalidade



Doenças Crônicas do Século 21

O risco de contrair câncer durante a vida é de 1 em 2 para homens e de 1 em 3 para mulheres. 1 em 12 e 1 em 11 respectivamente irão desenvolver câncer invasivo antes dos 60 anos de idade. (ACS 2005)

O risco de câncer de mama triplicou de mais de 1 em 20 para 1 em 7 nos últimos quarenta anos. (ACS 2003)

Os casos de Linfoma Não Hodgkin's quase dobraram desde a década de 70. (RPCI 2005)

A endometriose, ligada à exposição à dioxina, atualmente afeta 10-15% da população feminina nos EUA. (Holloway 1994, Suchy & Stepan 2004)



Doenças Crônicas do Século 21

As taxas de asma dobraram entre 1980 e 1995. (Mannino 2002)

127 milhões de americanos estão acima do peso; 60 milhões estão obesos. (AOA 2006)

Entre 1997 e 2004 a incidência de diabetes aumentou 45% entre indivíduos com 18 a 44 anos. (CDC 2005)



Revolução nas Ciências de Saúde Ambiental



- Bebês no útero e crianças pequenas são mais vulneráveis que adultos
- A exposição a substâncias químicas em períodos críticos de desenvolvimento pode manifestar efeitos sobre a saúde mais tarde na vida
- Substâncias químicas podem interagir de forma sinérgica em nosso corpo

- A exposição química a doses incrivelmente baixas causa impacto ao sistema hormonal e perturba o desenvolvimento normal



PERFIL DA CARGA NO ORGANISMO: Poluição em Recém Nascidos

Pesquisa comparativa de substâncias químicas industriais, poluentes e pesticidas no sangue de cordão umbilical humano

Embora antigamente os cientistas pensassem que o útero protegia bebês em desenvolvimento da poluição, um estudo do sangue do cordão umbilical de recém nascidos encontrou uma média de 200 substâncias químicas industriais, pesticidas e outros poluentes em 10 recém nascidos

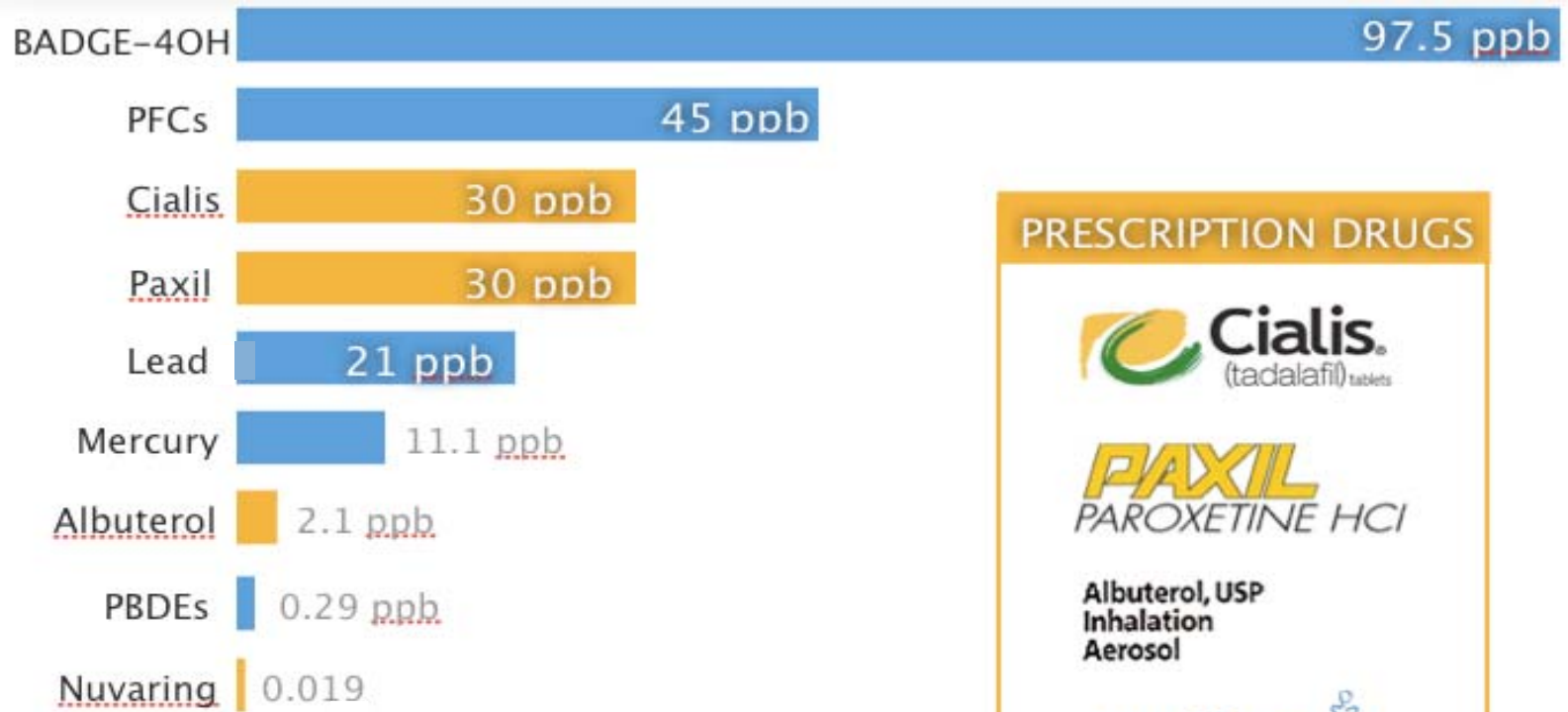


Dessas substâncias:

- 180 estavam relacionadas ao câncer
- 217 eram neurotóxicas
- 208 ligadas a defeitos no nascimento.



Exposição Química a Baixas Doses



PRESCRIPTION DRUGS

Cialis
(tadalafil) tablets

PAXIL
PAROXETINE HCl

Albuterol, USP
Inhalation
Aerosol

NUVARING
(etonogestrel/ethinyl estradiol vaginal ring)



O Aquecimento Global está acontecendo

“O aquecimento global é uma realidade”
(IPCC, 2007)

- A temperatura global aumentou 0,74°C desde 1900
- 11 dos anos mais quentes já registrados ocorreram nos últimos 15 anos
- A extensão do gelo no Mar Ártico no verão, está diminuindo a uma velocidade de 7,4% por década.
- Glaciares e cobertura de neve nas montanhas diminuíram em ambos hemisférios

Mudanças Climáticas e Saúde Humana



Desastres Meteorológicos



Alergias



Doenças Infecciosas



Marés Vermelhas



Asma



Stress por Calor

Os pobres serão mais atingidos pelos efeitos na saúde das mudanças climáticas



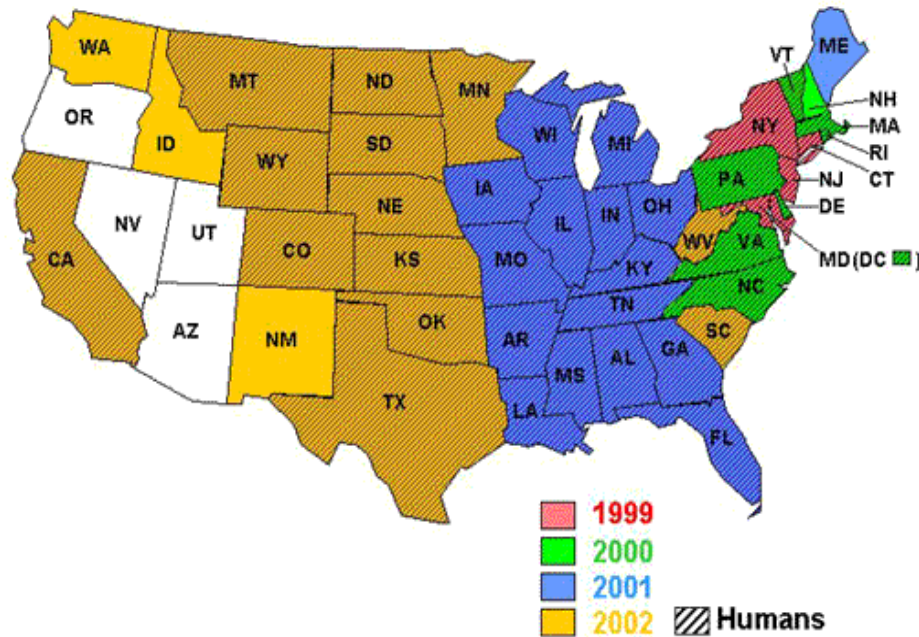
Nimai Chandra Ghosh

The photo "Sleeping on the river bed" by Nimai Chandra Ghosh won a special mention in the WHO photo and video contest Images of Health and Disability 2007 Special Theme: Health and Environment. A boy sleeps on a dried-up river bed in India. Experts believe that climate change is increasing the frequency and severity of droughts.



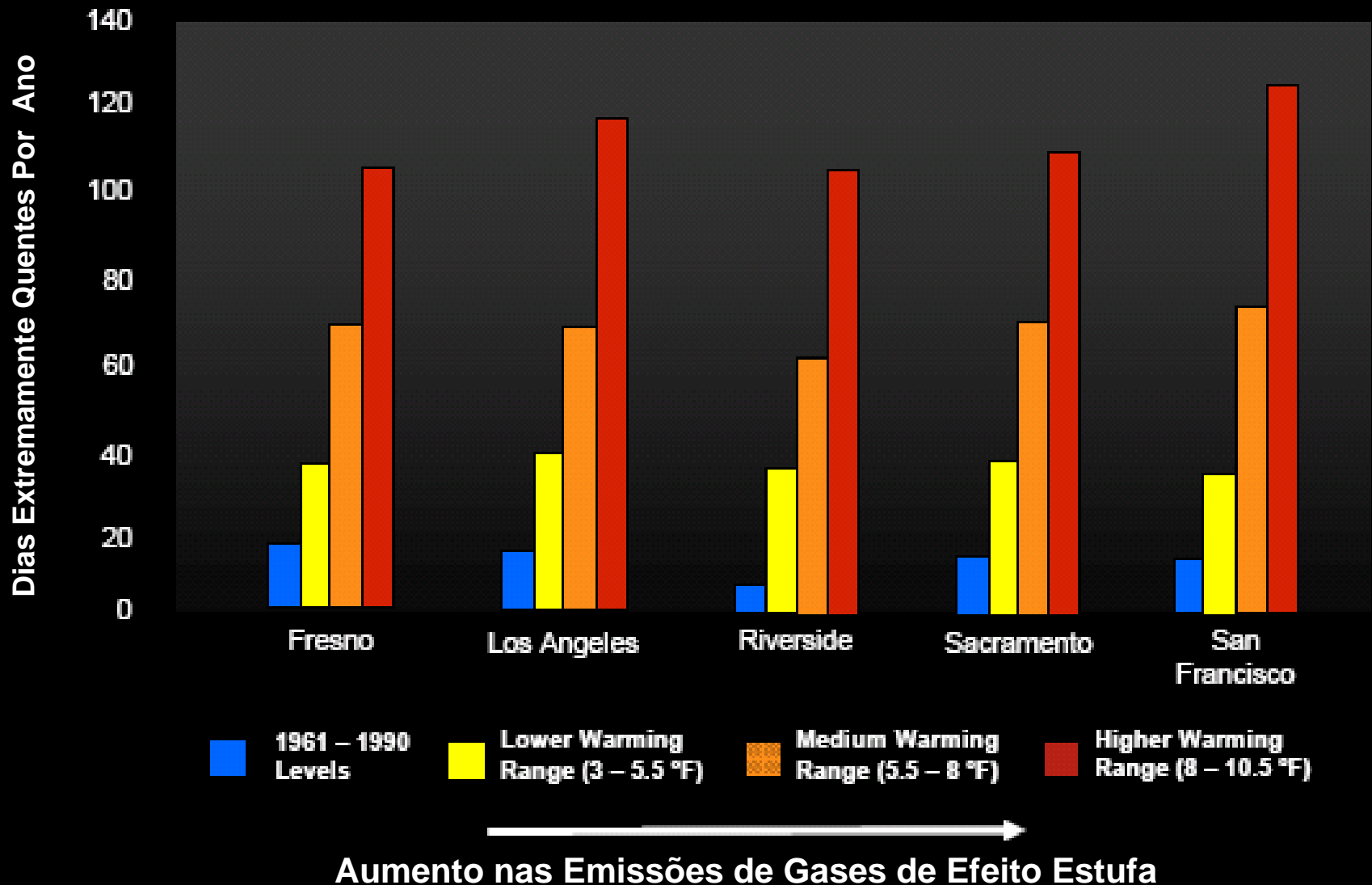
Disseminação de Vetores de Doenças

Vírus do Oeste do Nilo nos EUA, 1999 - 2002



De acordo com previsões, Malária, Vírus do Oeste do Nilo, Doença de Lyme e Dengue deverão aumentar com a desestabilização do clima

Aumento no Número de Dias Extremamente Quentes





Onda de Calor na Califórnia em 2006

- Temperaturas durante o dia $> 38^{\circ}\text{C}$ durante 2 semanas
- Recordes de temperatura à noite
- 1 milhão de pessoas sem energia elétrica
- Número de mortes estimado em 150 - 450
- Aumento de 16.000 atendimentos de emergência e mais de 1.000 hospitalizações
- 25.000 cabeças de gado e 700.000 frangos morreram





Impactos Ambientais na Assistência à Saúde

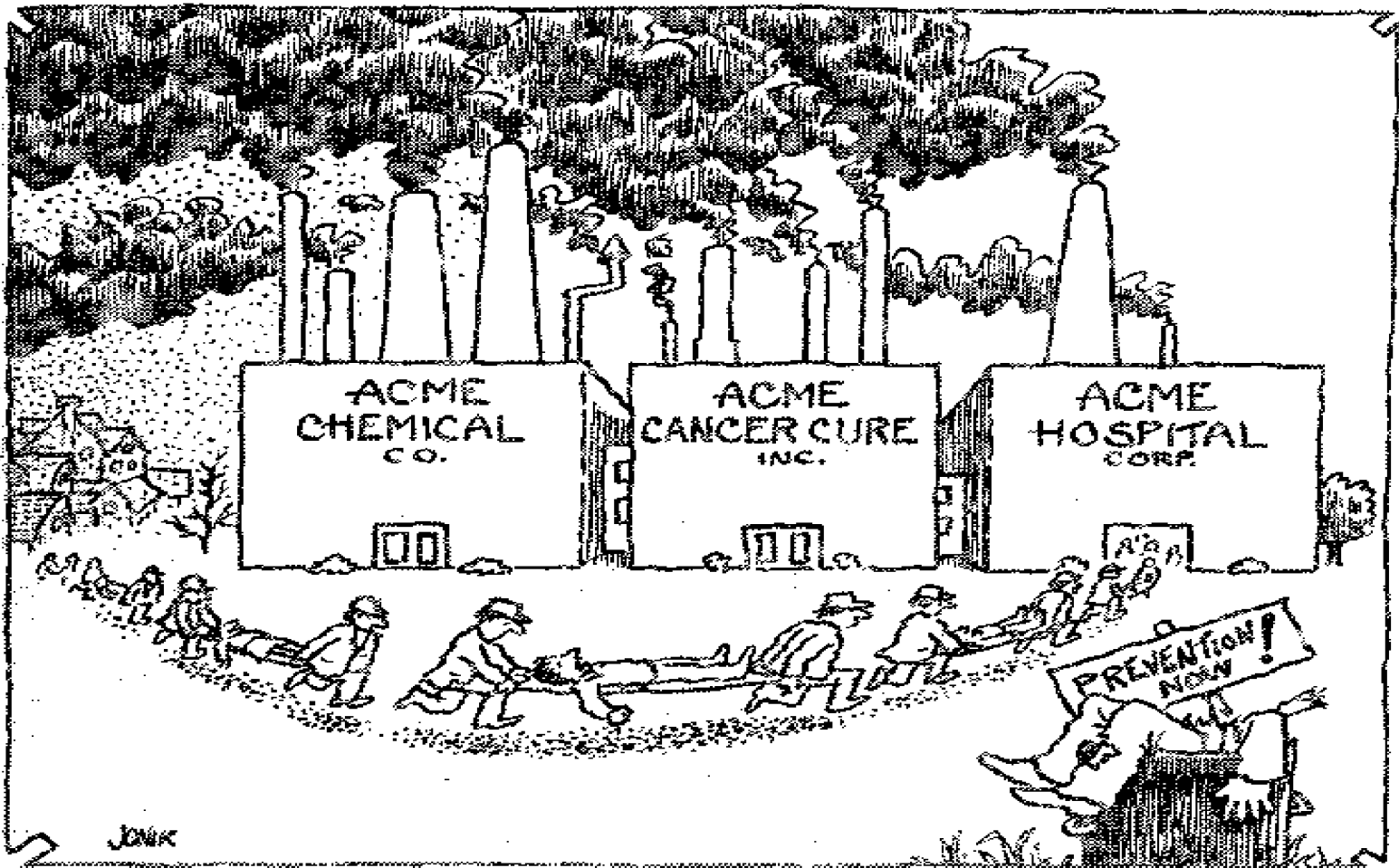
Dioxina & Incineração: Em 1995, Incineradores de resíduos hospitalares eram a maior fonte de dioxina e eram responsáveis por 10% das emissões de mercúrio nos EUA

Lixo Farmacêutico: Pelo menos 130 milhões de quilos de lixo farmacêutico são gerados anualmente por hospitais

Qualidade do Ar Interno: A má qualidade do ar foi identificada como a causa mais freqüente da asma relacionada ao trabalho em trabalhadores do setor de saúde

Energia: A assistência à saúde é o segundo setor comercial que mais consome energia





O setor saúde está mudando?



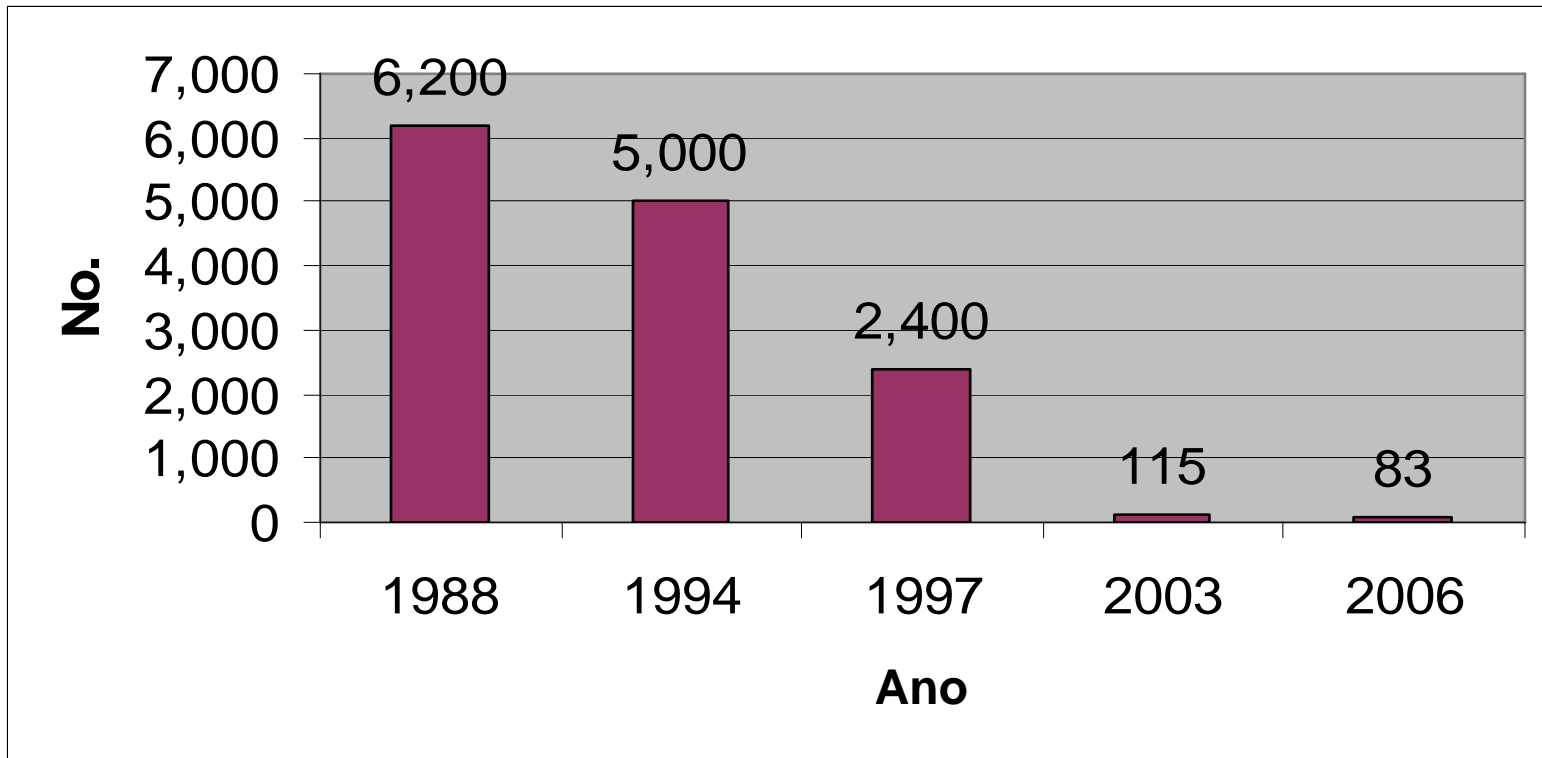
The Campaign for Environmentally
Responsible Health Care



- Fazendo a ligação entre meio ambiente e saúde
- Fazendo evoluir o juramento de Hipócrates
- Potencializando o poder de compra do setor de saúde
- Acionando os mensageiros da saúde para uma transformação mais ampla da sociedade
- Implementando uma agenda de prevenção de doenças



Redução do Número de Incineradores de Resíduos de Serviços de Saúde nos EUA



SOURCES: **1988**: "Hospital Waste Combustion Study-Data Gathering Phase," USEPA, December 1998; **1994**: "Medical Waste Incinerators-Background Information for Proposed Standards and Guidelines: Industry Profile Report for New and Existing Facilities," USEPA, July 1994; **1997**: 40 CFR 60 in the Federal Register, Vol. 62, No. 178, September 15, 1997, page 48350; **2003**: "Status of Current HMIWI Efforts," presentation by Fred L. Porter, USEPA, at the Medical Waste Institute, June 2003; **2006**: USEPA medical waste incinerator inventory, February 17, 2006.



Redução do uso de Mercúrio na área da saúde



- 5.000 unidades de saúde norte americanas se comprometeram a eliminar o mercúrio, todas as principais cadeias de farmácias pararam de vender termômetros de mercúrio
- 28 estados aprovaram leis restringindo o uso de produtos contendo mercúrio
- A União Européia aprovou o banimento de termômetros de mercúrio em 2007
- Filipinas e a Argentina foram os primeiros países em desenvolvimento a aprovar políticas nacionais de eliminação do mercúrio na assistência à saúde
- Nova Delhi, Buenos Aires e Cidade do México – três megalópoles tem políticas de eliminação do mercúrio em seus sistemas públicos de saúde
- SSD e a OMS tem parceria global para eliminar o mercúrio do setor saúde



SSD na América Latina

Todos os 33 hospitais de Buenos Aires se comprometeram a não usar mercúrio.

Argentina está reduzindo a compra de dispositivos contendo mercúrio em todo o país.

Brasil: mais de 100 hospitais não usam mercúrio no Estado de São Paulo.

México: 10 hospitais piloto estão banindo o mercúrio, o governo da Cidade do México comprometeu tornar seus 28 hospitais e 200 clínicas livres do mercúrio.





Cuidado de la Salud
sin Mercurio

Iniciativa global para la sustitución
de insumos médicos que contienen mercurio



INICIATIVA GLOBAL SSD-OMS para substituir 70%
de todos os dispositivos médicos que usam mercúrio por
alternativas seguras e economicamente viáveis até 2017

Participante da Parceria de Produtos sem Mercúrio
da UNEP (Programa Ambiental das Nações Unidas)

Você participar como membro:

www.saludsinmercurio.org, www.mercuryfreehealthcare.org

Projetos nos seguintes países: Costa Rica, Chile,
México, Equador, Brasil, Tanzânia, Senegal, África do Sul,
Líbano, Vietnam, Índia, Nepal, Filipinas



Global Environmental Facility (GEF) Projeto para o Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

Projeto de demonstrações em 8 países –
Argentina, Filipinas, Vietnam, Índia, Senegal,
Tanzânia, Líbano, Latvia.

PNUD é a Agência Realizadora. OMS e a SSD
são as principais agências colaboradoras

Baseado na Convenção de Estocolmo:
Dioxinas e Mercúrio na Assistência à Saúde

Hospitais Modelo e programas de treinamento
em 7 países: sem incineração e sem mercúrio

Desenvolvimento de tecnologias alternativas de
baixo custo para replicação mais ampla



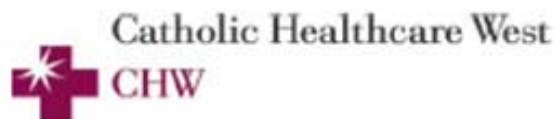


Mercado muda e se afasta dos Dispositivos Médicos com PVC

2005 – O Catholic Healthcare West (CHW) firmou um contrato de cinco anos, no valor de US \$70 milhões, em bolsas e sistemas de de soluções e IV (infusão venosa) sem PVC fornecidas pela B. Braun Medical Inc. para 40 hospitais da Califórnia, Arizona e Nevada

2006 – A Hospira passa a produzir bolsas de IV que não contém PVC/DEHP e pesam 40 a 60% menos do que as outras bolsas flexíveis, resultando numa significativa redução no volume de lixo.

2007 – A Consorta, organização que compra suprimentos para 400 hospitais, firmou contrato com a Hospira para o fornecimento de sistemas IV livres de PVC





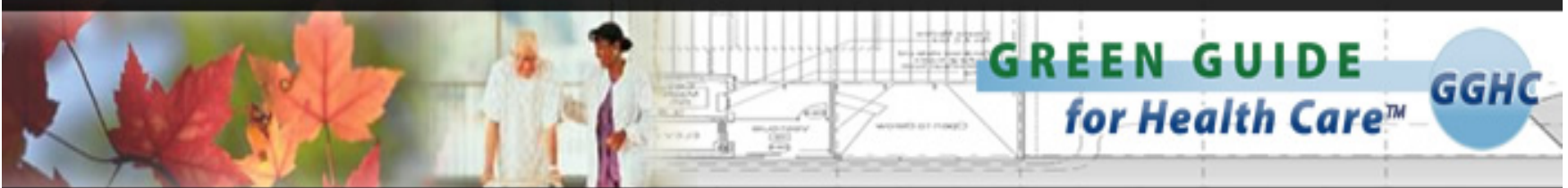
KAISER PERMANENTE®

Políticas Progressivas para Substâncias Químicas nas Empresas

Pede para que se evite o uso de substâncias carcinogênicas, mutagênicas e com toxicidade reprodutiva e bio-acumulativos e persistente (PBTs). A KP vai trabalhar para implementar esta política nas próprias instalações e quer divulgar essa intenção para provocar inovação no mercado.



- Sinalizar ao mercado para inovação de produtos mais verdes e seguros
- Criar o movimento utilizando sua posição de líder de opinião entre os serviços de saúde



Best Practices for Creating High Performance Healing Environments™

IMAGINE...

Centros de tratamento de câncer sem materiais ligados ao câncer

Clínicas pediátricas livres de substâncias químicas que provocam a asma

Hospitais com alimentos saudáveis, ar fresco, luz do sol

...

GGHC - 150 hospitais pilotos

Base para o programa LEED na Saúde

www.gghc.org









Alimentos Saudáveis

- Carne e Frango livres de antibióticos
- Leite livre de hormônios de crescimento (rBGH)
- Alimentos orgânicos e/ou certificados
- Café certificado
- Alimentos produzidos localmente
- Zona livre de fast-food
- Feiras de Fazendeiros
- Hortas hospitalares
- Redução ou compostagem de resíduos de comida
- Política de alimentos no hospital
- Uso de máquinas de auto-serviço

Menu of Change

Healthy Food in Health Care

A 2008 Survey of Healthy Food in Health Care Pledge Hospitals





Parceria de Clima: OMS e SSD



Objetivos e Estratégias do Projeto

Engajar Ministérios de Saúde no desenvolvimento de iniciativas para a adaptação e mitigação climática no setor saúde.

Inspirar o setor de saúde a promover políticas favoráveis ao clima a nível nacional e internacional.

Fornecer aos hospitais e sistemas de saúde ferramentas para avaliar e melhorar sua eficiência energética e outras práticas relacionadas ao clima.

Potencializar o poder de compra dos sistemas de saúde para pressionar fornecedores na cadeia de suprimentos e de construção da assistência à saúde por melhorias ambientais que beneficiem o clima.



Online em:
www.noharm.org



HEALTHY HOSPITALS HEALTHY PLANET HEALTHY PEOPLE

Addressing climate change
in health care settings



Discussion Draft





Colaboração para a Saúde e o Meio Ambiente



Promover a pesquisa sobre como minimizar e eliminar exposições à substâncias tóxicas, lesões cerebrais por trauma e outras causas conhecidas do mal de Parkinson.



Não mais que 10% dos cânceres de mama são genéticos e a ciência aponta cada vez mais para substâncias tóxicas e radiação como causa do grande aumento da incidência de câncer de mama.



O Programa Saúde em Casa da Associação Norte Americana de Pneumologia desenvolveu um guia para identificar poluentes em sua casa, bem como medidas que você pode tomar para reduzir a exposição aos mesmos



Colaboração para a Saúde e o Meio Ambiente



Desde 1992, a Associação de Endometriose, uma ONG internacional mostrou-se pioneira na pesquisa ligando PCB (substância da família das dioxinas), ao desenvolvimento da endometriose, uma doença dolorosa e debilitante que aflige 5,5 milhões de mulheres nos EUA e Canadá



Projeto Criança Saudável– superar a distância entre o conhecimento de fatores ambientais que impactam o desenvolvimento de fetos, recém nascidos e crianças pequenas e as ações para minimizar ou eliminar estes fatores



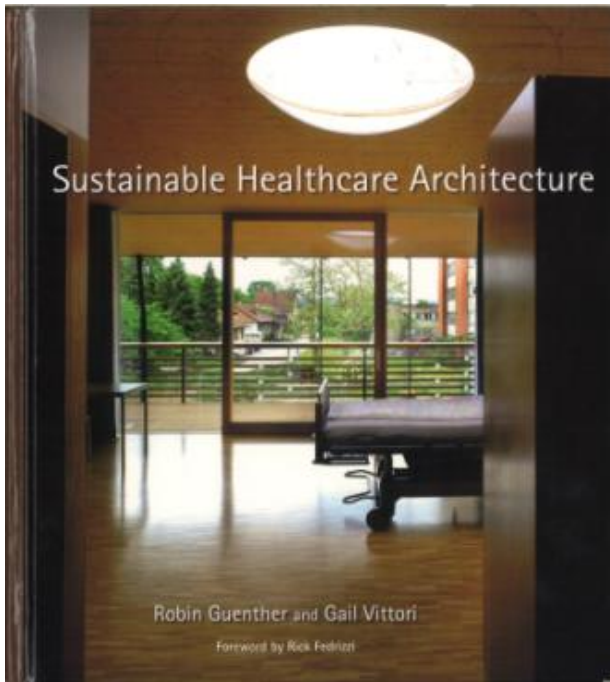
Canadian
Cancer
Society

Société
canadienne
du cancer

A Sociedade Canadense de Câncer acredita que os canadenses não deveriam se expor a substâncias causadores de câncer em casa, no trabalho ou no meio ambiente.



Cuidado da Saúde Regenerativo



O hospital pode se situar dentro da ecologia de sua comunidade e atuar como uma fonte de cura

Além de causar “menos dano”, um hospital de amanhã: **RESILIENTE, adaptável e transformável**

Edifícios intensivos em recursos

Uso Zero de recursos

Edifícios Regenerativos

RESILIÊNCIA





Clínica Sambhavna Trust em Bhopal, Índia



Equipe de Projeto: Shri Kishore Charavarti e Shri Yatin Choudhary
Área Construída: 2.400m²
Data de conclusão: 2005
Certificação: Nenhuma



Hospital Gaviotas em Las Gaviotas, Colômbia



Equipe de Projeto: Paolo Lugari
Área Construída: 792m²
Data de conclusão: 1971
Certificação: Nenhuma



Centro Regional de Ciências de Saúde de Thunder Bay, em Thunder Bay, Ontario



Equipe de Projeto: Salter Farrow Pilon Architects
Área Construída: 74000m²
Data de conclusão: 2003
Certificação: Nenhuma



Hospital Antrim

Irlanda do Norte, Reino Unido





Como participar de Saúde sem Dano?



América Latina: membros ativos (organizações) e aderentes (indivíduos).

Participantes:

Hospitais; sistemas de saúde; associações profissionais; organizações ambientalistas ou da comunidade; instituições científicas; indivíduos, etc., que em seu âmbito de influência, realiza esforços para diminuir os riscos ambientais e ocupacionais associados ao setor saúde.



Como participar de Saúde sem Dano?



Para ser membro da campanha SSD, é necessário:

- Apoiar a missão, as metas e adotar um compromisso de participar ativamente para alcançá-los.
- Enviar uma carta com timbre da instituição ou organismo interessado com a assinatura de uma autoridade, onde se manifesta o apoio à Saúde sem Dano e o desejo de se converter em membro.
- Nosso endereço de correio eletrônico é: info@saudesemdano.org



La Campaña para el Cuidado
de la Salud Ambientalmente
Responsable



Lista de correio eletrônico para intercâmbio de informação técnica, consultas, difusão de jornadas de capacitação, coordenação de atividades, etc.. Info@saudesemdano.org

www.saudesemdano.org



O Direito à Saúde

