

População estimada: 7.400 ACE
(5.400 servidores federais e 2.000 municipais)

Saúde é luta!

Saúde & Trabalho Mata Mosquitos



EM DEFESA DA SAÚDE DOS AGENTES DE ENDEMIAS: trabalho sem veneno

Os dados apresentados na Audiência Pública compõem o Relatório Técnico/Científico de Pesquisa, construído ao longo de 6 anos de pesquisa do Projeto Integrador Multicêntrico, que investiga o processo de trabalho e saúde dos Agentes de Endemias, com colaboração de pesquisadores de diferentes instituições públicas, estudantes de pós-graduação e iniciação científica e sindicatos, com apoio do Ministério da Saúde.

A Audiência Pública foi convocada pela Fiocruz em parceria com a Comissão de Saúde, Comissão de Representação para o Acompanhamento das Leis - CUMPRASE e Comissão de Ciência e Tecnologia da Assembleia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro (ALERJ).

Os Deputados Estaduais Erika Takimoto (PT), Carlos Minc (PSB) e Vitor Junior (PDT) apresentaram Projetos de Lei que versam sobre a prevenção e cuidados à saúde dos Agentes de Endemias no Estado do Rio de Janeiro.

Projeto Integrador Multicêntrico: Estudo do impacto à saúde de Agentes de Combate às Endemias/Guardas de Endemias pela exposição a agrotóxicos no Estado do Rio de Janeiro

Homenagem aos trabalhadores de endemias do RJ que adoeceram e morreram em consequência do seu processo de trabalho com uso de venenos

- Exposição a agrotóxicos organoclorados, organofosforados, carbamatos, piretroides e benzoilureias por 25 anos (alguns neurotóxicos, cancerígenos e banidos em outros países)
- Óbitos dos servidores federais: cerca de um servidor por semana com idade média de 55 anos (principais causas: 15% de câncer e 39% de aparelho circulatório)

Alterações de saúde observadas

Questionário (614 ACE)

- 48% aplicam agrotóxicos sem EPI (não são fornecidos)
- 75% têm doença diagnosticada (46% cardiovasculares e hipertensão; 19% respiratória; 18% diabetes; 14% depressão; 14% renais e hepáticas; 12% hormonais; 9,3% tremor essencial; 7% imunológica; 2% câncer)

- 40% sinais e sintomas psicológicos (pior situação entre as mulheres)
- 5,5% ideia suicida

Saúde mental
Triagem SRQ-20
(614 ACE)

Avaliação do sono e audiométrica (127 ACE)

- Actimetria: 85% má qualidade do sono (pior entre as mulheres)
- Audiologia: 66% perda auditiva

- 61% positivos para organoclorados (metade dos ACE com metabólitos de DDT)
- 35% acetilcolinesterase < valor de referência
- 50% de alteração de biomarcador de estresse oxidativo

Toxicológicos
(127 ACE)

Clínicos (127 ACE)

- 73% função metabólica alterada (colesterol ou triglicerídeos)
- 44% função hepática alterada (TGO, TGP)
- 44% alterações em hemácias, hemoglobina, hematócrito ou reticulócitos
- 35% glicose alterada
- 3% linfócitos alterados, 1% hipotireoidismo subclínico, linfocitose, leucocitose

Agraves observados

- Alta prevalência de doenças neurológicas
- Alterações das células do sistema imunológico
- Lesões no material genético
- Relatos de casos de alterações reprodutivas (abortos, infertilidade, impotência, filhos com Síndrome de Down e TEA)



<https://www.cesteh.ensp.fiocruz.br/projeto-guardas-de-endemias-ace>

O atendimento ambulatorial do Cesteh continua aberto para os ACE, podendo ser marcado através do telefone:
(21) 2598-2830



AUDIÊNCIA PÚBLICA

SAÚDE DOS AGENTES DE ENDEMIAS

10 JUNHO | SEGUNDA | 10:30H

AUDITÓRIO DA ENSP/FIOCRUZ
RUA LEOPOLDO BULHÕES, 1480
MANGUINHOS | RIO

Ministério da Saúde
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz
CESTEH
SUS
INCA
UNIRIO

Agrotóxicos utilizados no período de 2010 a 2020 pelos Agentes de Combate às Endemias do estado do Rio de Janeiro

Agrotóxico (ingrediente ativo)	Grupo Químico	Classe segundo organismo alvo	#Categoria segundo toxicidade aguda oral	Outros nomes	Efeitos Observados em estudos agudos e crônicos
Novalurom	Benzoilureia	Inseticida	4	Novaluron; Mosquiron	Hematológico; Esplênico; Hepático; Irritação cutânea e ocular.
Diflubenzurom		Inseticida	4	Diflubenzuron ;Du-Dim; Device; Dimilin	
Bacillus thuringiensis var. israelenses (Bti)	Biológico	Inseticida	Não classificado	BTI; VectoBac; VectoMax	Irritação cutânea e ocular.
Cumatretalil	Cumarínico	Raticida	1	Coumatetralyl	Coagulopatia; Teratogênese; Irritação cutânea e ocular.
Flocumafeno		Raticida	1	Flocoumafen	
Espinosade	Espinosina	Inseticida	5	Spinosad; Natular; MOZKILL	Hepatobiliar; Hematológico; Processos inflamatórios em diversos órgãos; Pulmonar; Irritação cutânea e ocular.
Piriproxifem	Éter piridiloxipropílico	Inseticida	4	Limitor ; Sumilarv	Hepático; Metabólico; Anemia; Renal; Imunológico ; Desregulação endócrina; Neurológico; Mutagênico; Irritação cutânea e ocular.
Bendiocarbe	Metilcarbamato de benzodioxol	Inseticida	2	Bendiocarb ; Ficam	Neurológico; Imunológico; Pulmonar; Cardiovascular; Hipertensão arterial; Irritação cutânea e ocular.
Clotianidina	Neonicotinoide	Inseticida	4	Clothianidin; SumiShield; Fludora fusion	Hematopoiético; Renal; Hepático; Metabólico; Tireoide ; Neurológico; Genotóxico; Câncer de fígado; Desregulação endócrina; Diabetes; Irritação cutânea e ocular.
Fenitrothiona	Organofosforado	Inseticida	2	Fenitrothion; Sumithion; Folithion	Neurológico; Mutagênico; Cardiovascular; Hipertensão arterial; Metabólico; Diabetes; Pulmonar; Irritação cutânea e ocular.
Malationa		Inseticida	3	Malathion; Fyfanon; Cythion	
Temefós		Inseticida	3	Temephos; Abate	
Alfa-Cipermetrina	Piretroide Neonicotinoide/Piretroide* Éter Difenílico+ (*mecanismo de ação semelhante aos piretoides)	Inseticida	2	Alpha-Cypermethrin; Fendona; RUBI; Pendulum	Neurológico; Hepático; Renal; Metabólico; Diabetes; Hipertensão arterial; Hematológico; Imunológico; Pulmonar; Genotóxico; Desregulação endócrina; Irritação cutânea e ocular. *Efeitos da imidacloprida são iguais aos da clotianidina
Deltametrina		Inseticida	4	Deltamethrin; K-Othrine PALI; Fludora Fusion SENTRIN; Aqua K-othrine	
Lambda cialotrina		Inseticida	5	Lambda-Cyhalothrin; ICON; Revival	
Permetrina		Inseticida	3	Permethrin; Aqua Reslin; Super	
Cipermetrina		Inseticida	2	Cypermethrin	
Bifentrina		Inseticida, formicida e acaricida	5	Bigtrin 100CE	
Imidacloprida/Praetrina (Cielo®)*		Inseticida	5	Imidacloprid; Cielo ULV	
Etofenproxi+		Inseticida	4	Etofenprox; Vectron	
Potencial cancerígeno					
Malationa	International Agency of Research on Cancer (IARC)			Grupo 2A – Potencialmente cancerígeno para humanos	
Malationa	United States Environmental Protection Agency (US-EPA)			Evidência sugestiva de carcinogenicidade, mas não o suficiente para avaliar o potencial de carcinogenicidade em humanos	
Alfa-cipermetrina Bifentrina Cipermetrina	United States Environmental Protection Agency (US-EPA)			Group C - Possivelmente cancerígeno para humanos	
Permetrina	United States Environmental Protection Agency (US-EPA)			Evidência sugestiva de potencial carcinogênico	
4-cloroanilina (metabólito do diflubenzurom)	United States Environmental Protection Agency (US-EPA)			Grupo B2 - Potencialmente cancerígeno para humanos	
Comunidade Europeia – potencial desregulação endócrina					
Malationa	Categoria 2 – evidência in vitro de atividade biológica relacionada a desregulação endócrina (humano e selvagem)				

A tabela completa com referências bibliográficas está disponível no site do projeto multicêntrico (link e QR code no verso)