

CÂNCER OCUPACIONAL

Localização

- Os tumores associados ao trabalho freqüentemente são observados nos órgãos em contato direto (portas de entrada e/ou eliminação) de diversos agentes carcinogênicos, por sua vez veiculados sobretudo através do ar e dieta. São eles:
 - pele
 - pulmão e trato respiratório
 - cavidades nasais
 - bexiga e rim
 - tubo digestivo

CLASSIFICAÇÃO DE AG. CARCINOGENICOS (IARC)

- Grupo 1 - O agente é carcinogênico em seres humanos.
- Grupo 2A - Evidências de carcinogenicidade em seres humanos são insuficientes (provável carcinógeno).
- Grupo 2B - Presença de evidências experimentais de carcinogenicidade (animais) mas ausência de dados em seres humanos (possível carcinógeno).
- Grupo 3 - O agente não é classificável em nenhum dos grupos anteriores.
- Grupo 4 - O agente provavelmente não é carcinogênico em seres humanos.

Carcinógenos em Seres Humanos - Grupo 1

Agente	Orgão
■ Asbestos	pulmão,pleura,peritôneo
■ Benzeno	leucemia
■ Arsênico	pulmão,pele
■ Cádmio	pulmão e próstata
■ 2-naftilamina	bexiga
■ Níquel	seios nasais
■ Benzidina	bexiga
■ Cromo	pulmão
■ cloreto vinila	fígado

Carcinógenos em Seres Humanos - Grupo 1

■ Agente	Órgão
■ fumaça cigarro	pulmão, bexiga, laringe, boca
■	faringe, esôfago, pâncreas.
■ aflatoxina	fígado
■ radiação solar	pele
■ radônio (radon)	pulmão

Carcinógenos em Seres Humanos -Grupo 2A

Agente	Órgão
■ radiação UV	pele
■ fumaça motor diesel	pulmão, bexiga
■ creosoto	pele
■ óxido de etileno	leucemia
■ PVC	figado, leucemia,
■	linfoma, vias biliares

Carcinógenos em Seres Humanos - Grupo 2B

Agente	Órgão
■ sílica	pulmão
■ fumos de soldagem	pulmão
■ clorofenóis	sarcoma tec.moles
■ fenitoína	cérebro, linfoma

Localizações Tumoriais Associadas à Exposições Ocupacionais

- Boca
 - Laringe
 - Pulmão
 - Esôfago
 - Estômago
 - Fígado
- Pâncreas
 - Bexiga
 - Rim
 - Linfomas
 - Leucemias
 - Mieloma múltiplo

Tabaco

- Os tumores de pulmão, laringe, bexiga, pâncreas e rim são mais consistentemente associados ao fumo, sendo sua incidência mais elevada nos países desenvolvidos.
- Sinergismo: fumo e asbestos
- fumo e urânio

Ramos de Atividade e Órgãos Afetados (Gr. 1)

- | | |
|------------------------|----------------------|
| ■ Produção de Alumínio | pulmão, bexiga |
| ■ Sapataria | cav. nasal, leucemia |
| ■ Produção de Carvão | pele, pulmão, rim |
| ■ Fundição ferro/aço | pulmão |
| ■ Pintura | bexiga |
| ■ Indústria borracha | pulmão |
| ■ Isopropanolol | cav. nasal |
| ■ Gaseificação carvão | pele, pulmão, bexiga |

Ramo de Atividade e Localização Tumoral

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| ■ Minas hematita(radonio) | pulmão |
| ■ Proc. Indust. Ác. Sulfúrico | pulmão,laringe |
| ■ Produção vidro (2A) | pulmão,estomago |
| ■ Cabelereiro/barbeiro (2A) | pulmão, bexiga |
| ■ Refino petróleo (2A) | leucemia, pele |
| ■ Industria textil (2B) | cav. nasal, bexiga |
| ■ Carpintaria (2B) | cav. nasal |

Dificuldades Avaliação Riscos Ocupacionais (Vainio et al., 1994)

- 1. A informação sobre exposições decorrentes de processos industriais é geralmente escassa, não permitindo uma avaliação de exposições específicas.
- 2. As exposições a agentes bem conhecidos como o benzeno e o cloreto de vinila, ocorrem em diferentes intensidades em situações ocupacionais distintas.
- 3. As exposições numa dada atividade ocupacional
 - mudam ao longo do tempo (introdução de novos materiais e/ou processos industriais).

Dificuldades Avaliação Riscos Ocupacionais (Vainio et al., 1994)

- 4. As listas de exposições se referem a um pequeno número de investigações sobre riscos de câncer.
- 5. A maioria dos estudos de exposições associadas ao câncer ocupacional foi realizada em países desenvolvidos no passado. Atualmente, os níveis de exposições nos países em desenvolvimento é menor que aqueles presentes nos estudos iniciais.