

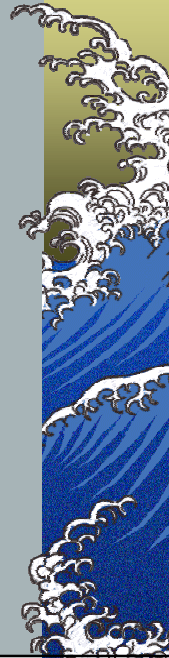
Ergotoxicologia

Baseado em: SZNELWAR, L.I. A ergonomia e os riscos de intoxicação: contribuições da ergotoxicologia. In: FALZON, P. *Ergonomia*. São Paulo, Blücher, 2007. 640p. (Cap. 44; p.627-640)

PMI2865

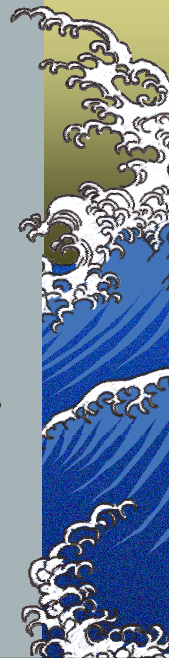
2009_2º Semestre

Uiara Montedo



Ergotoxicologia

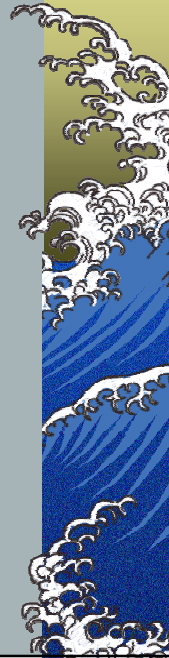
- ▲ *Compreender como se produz a exposição a substâncias químicas que podem causar algum dano à saúde do ser humano*
- ▲ *Principal objetivo seria transformar o trabalho, mudar o trabalho, para que o ser humano não entre em contato com substâncias perigosas*



Ergotoxicologia

▲ *Estratégias para evitar que trabalhadores continuem a sofrer com os efeitos nocivos das substâncias tóxicas:*

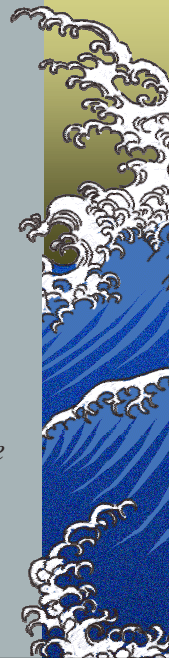
- ▲ *Considerar gama de conhecimentos já existentes em diferentes áreas*
- ▲ *Conhecer melhor como se dá o processo de de exposição a produtos químicos no trabalho - AET*



Ergotoxicologia

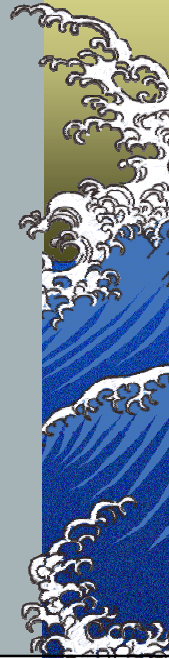
▲ *AET:*

- ▲ *O que fazem os trabalhadores no momento do contato com essas substâncias?*
- ▲ *Existe contato com vários produtos químicos, no mesmo momento, em momentos diferentes?*
- ▲ *Há contato durante a execução de esforços físicos consideráveis?*
- ▲ *Essa exposição se dá em temperaturas elevadas, que facilitam a absorção?*
- ▲ *As ferramentas de trabalho são adaptadas, permitem uma atividade mais leve e um menor contato?*



Ergotoxicologia

- ▶ *Fornecer subsídios para que os diferentes atores da produção possam buscar soluções evitando contato com substâncias químicas que coloquem em risco a saúde*
- ▶ *Medidas relativas ao projeto dos processos de produção, às máquinas e ferramentas, ao arranjo físico, à organização do trabalho e ao conteúdo das tarefas devem considerar estas questões*



Ergotoxicologia

- ▶ *Utilização de substâncias menos perigosas é fundamental*
- ▶ *Projetar soluções a partir de um conhecimento mais profundo da realidade do trabalho - da atividade das pessoas que estão em contato com as substâncias tóxicas*
- ▶ *Sem um conhecimento do trabalho as soluções encontradas tendem a esbarrar com uma realidade que resiste aos pressupostos dos projetos*



Ergotoxicologia

- ▶ *A exposição na realidade é múltipla e modulada pelas condições ambientais e pela atividade de trabalho*
- ▶ *O contato com substâncias químicas no trabalho não tem uma relação direta com o que pode ser medido no ar*
- ▶ *Ele é mediado pela atividade e pode existir em momentos os mais variados, como o da manipulação*



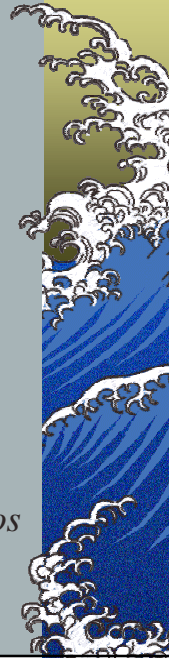
Ergotoxicologia

- ▶ *Medidas de prevenção tradicionais - “monitoração biológica” dos trabalhadores expostos - importante para acompanhar os indivíduos e avaliar a evolução da saúde/doença*
- ▶ *Basear as práticas de prevenção apenas em propostas de vigilância epidemiológica é temerário*
- ▶ *Estratégias de vigilância são voltadas para os produtos mais conhecidos, com exames consagrados e viáveis economicamente*



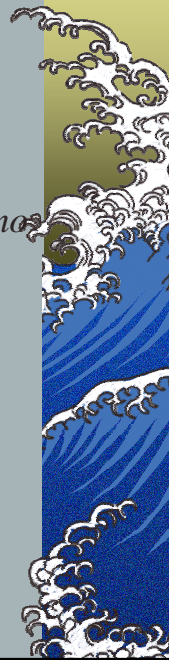
Ergotoxicologia

- ▶ *Este não é um problema de saúde no sentido estrito - profissionais de saúde, de higiene e de segurança no trabalho*
- ▶ *Reduzir/eliminar os riscos requer ações de engenharia voltadas para a melhoria dos dispositivos técnicos de trabalho e para os processos de produção*
- ▶ *É um problema de saúde em seu sentido mais amplo - considerar riscos à saúde dos indivíduos e à saúde pública desde o início do processo de concepção*



Ergotoxicologia

- ▶ *Reduzir os riscos sob o ponto de vista da ergonomia seria evitar a banalização de EPIs que são considerados, em muitas situações, como a única solução*
- ▶ *Usar EPIs é importante em muitos contextos*
- ▶ *Seu uso indiscriminado durante jornadas de trabalho inteiras pode ser visto como uma tentativa de responsabilizar o trabalhador, individualmente, pela sua proteção*



Ergotoxicologia

- ▶ *O porte de determinada proteção individual deve ser considerado em relação à sua;*
 - ▶ **Eficácia** - *se de fato ele protege contra aqueles tipos de nocividades*
 - ▶ **Portabilidade** - *não causar desconforto e não dificultar as ações dos trabalhadores*
- ▶ *Desenvolvimento de técnicas adaptadas para um trabalho seguro, confortável e eficaz, onde a redução do contato com substâncias tóxicas para níveis muito baixos, senão nulos - objetivo princ.*

