



Monitorização e Investigação ao abrigo do Plano de Controlo de Produtos Químicos

Em 2006, o Governo do Canadá lançou o Plano de Controlo dos Produtos Químicos (CMP - Chemicals Management Plan) para reforçar o seu papel na protecção dos canadianos e do seu ambiente contra a exposição a produtos químicos nocivos. O CMP também fornece fundos para investigação e monitorização. A investigação e monitorização dos produtos químicos nos seres humanos e no meio ambiente ajuda-nos a ampliar o nosso conhecimento sobre possíveis exposições e efeitos que os mesmos poderiam ter na população canadiana e no seu meio ambiente.

O que é a monitorização?

Um dos elementos chave do CMP é a monitorização dos produtos tanto em seres humanos como no ambiente. Em termos gerais, a monitorização é a medição de químicos no ar, na água, na vida selvagem e nos humanos. Implica uma recolha regular de dados físicos, químicos e biológicos, utilizando métodos e protocolos padrão.

Biomonitorização humana

A exposição humana aos produtos químicos é uma área importante a exigir a atenção do CMP. A biomonitorização humana é a medição, em pessoas, de um produto químico, dos derivados a que o mesmo dá origem depois de se ter decomposto ou dos derivados que possam resultar de interações no organismo. Estas medições são geralmente feitas a partir de amostras de sangue e urina e, por vezes, de outros tecidos e fluidos, como cabelo, unhas e leite materno. As medições indicam a quantidade de um determinado produto químico que está presente no organismo dessa pessoa e a que quantidade do químico a pessoa esteve exposta. A presença de um produto químico no organismo não significa necessariamente que disso resultará um efeito adverso ou perigoso.

Monitorização ambiental

A monitorização de produtos químicos no ambiente implica a medição de concentrações de produtos químicos em diversos meios como ar, água, sedimentos, peixes ou aves.

Monitorização e vigilância nos produtos alimentares

O Ministério da Saúde do Canadá é também responsável pela avaliação de riscos para a saúde humana resultantes da exposição a contaminantes químicos com origem em produtos alimentares. O Ministério da Saúde do Canadá leva a cabo uma vigilância regular para controlar os níveis de produtos químicos presentes nos produtos alimentares e calcular a exposição da população canadiana a estes químicos. Os tipos de estudos incluem peritagens direccionadas para contaminantes químicos em produtos alimentares e Estudos da Alimentação Total que calculam os níveis de produtos químicos a que os canadianos, nos diversos grupos etários, estão expostos através dos produtos alimentares.

De que forma a monitorização pode ajudar a proteger a saúde humana e o ambiente?

A monitorização humana e ambiental são ferramentas essenciais para a identificação de potenciais riscos para a saúde humana e o meio ambiente. Os programas de monitorização fornecem informações essenciais que são depois utilizadas para a elaboração de políticas e intervenções eficazes ao nível da saúde pública e ambiental e ajudam a medir a eficácia das medidas governamentais para a limitação ou redução de potenciais riscos para os seres humanos e/ou o ambiente.

Os dados resultantes da monitorização têm uma diversidade de aplicações, incluindo:

- Determinar os níveis de referência de produtos químicos na população canadiana e no ambiente e detectar tendências nas concentrações ao longo do tempo e por região geográfica;
- Identificar populações, regiões ou espécies que possam apresentar níveis mais elevados de produtos químicos específicos e quem poderá estar em situação de maior risco de efeitos adversos sobre a saúde;
- Contabilizar o número de pessoas que apresentam níveis elevados de produtos químicos que se sabe constituírem risco para a saúde humana;
- Examinar a relação entre as concentrações dos produtos químicos em pessoas e no ambiente e observar os efeitos sobre a saúde e o ecossistema;
- Identificar produtos químicos que possam ser preocupantes devido ao facto de se acumularem no organismo das pessoas ou ao longo da cadeia alimentar;
- Definir prioridades e tomar medidas para a protecção da saúde da população canadiana e do seu ambiente;
- Avaliar a eficácia das medidas de saúde pública e ambientais destinadas a reduzir os riscos e a exposição dos canadianos e do seu ambiente a produtos químicos específicos;
- e
- Ajudar a concentrar os esforços futuros na área da investigação na relação entre a exposição e a saúde.

Que monitorização está o Governo do Canadá a efectuar?

Ao abrigo do Plano de Controlo de Produtos Químicos, o Governo Canadiano tem em prática uma série de programas de monitorização, incluindo:

Health Biomonitoring Activities (Actividades de biomonitorização da saúde)

- Canadian Health Measures Survey (CHMS) (Peritagem de medidas de saúde no Canadá) - Medição da exposição a produtos químicos em 5.000 canadianos com idades compreendidas entre os 6 e os 79 anos.
- Maternal Infant Research on Environmental Chemicals (MIREC) (Investigação Materno-Infantil sobre Químicos Ambientais)- Estudo para monitorizar a exposição de 2.000 mulheres grávidas e dos seus bebés a uma diversidade de produtos químicos ambientais.

Actividades de monitorização ambiental

- O Canadá tem em vigor uma série abrangente de programas de monitorização ambiental, muitos deles há décadas, para controlar substâncias no ar, na água e em organismos como os peixes. Recentemente, estes programas foram integrados e alargados ao abrigo do CMP de modo a constituírem um programa nacional geral, capaz de satisfazer os compromissos de monitorização do Governo já existentes (como o Acordo sobre a Qualidade da Água dos Grandes Lagos, a Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes), bem como responder às preocupações recentes relativas a novos contaminantes. Isto inclui uma rede de monitorização e vigilância contínua e integrada de produtos químicos específicos em todo o país, no ar exterior, lagos, rios, sedimentos, peixes e aves.
- Tendo em conta que muitos destes novos contaminantes preocupantes se encontram em produtos que rotineiramente acabam em aterros sanitários ou águas residuais, foi criado um programa nacional de monitorização, ao abrigo do CMP, para medir que químicos são detectados nas águas residuais e onde esses químicos entram nestas água e em que quantidades, bem como para avaliar a capacidade dos sistemas de tratamento de remover tais produtos químicos das águas residuais.
- Um programa piloto de monitorização dos aterros sanitários a nível nacional fornecerá informações sobre o actual estado da libertação de determinados produtos químicos no ambiente no Canadá, resultantes de lixiviados, gases e incineração e sub-produtos da incineração em aterros sanitários.

Actividades de monitorização e vigilância nos produtos alimentares

- Como parte da sua missão para assegurar a ausência de químicos em produtos alimentares em níveis que constituiriam um risco inaceitável para a saúde, a Health Canada é responsável pela realização do Estudo da Alimentação Total (TDS) no Canadá e leva a cabo acções de vigilância regulares para controlar os nível de contaminantes nos produtos alimentares.

Que investigação está o Governo do Canadá a efectuar?

O Governo do Canadá está a realizar investigação para melhor compreender a exposição e efeitos de uma diversidade de produtos químicos que foram identificados como prioridades ao abrigo do CMP. Esta investigação envolve a geração e disseminação de informações de base científica, necessárias para compreender os riscos que os produtos químicos podem representar tanto para a saúde humana como para o ambiente. Inclui a identificação de propriedades nocivas de um produto químico, o seu destino no meio ambiente e de que forma as pessoas e a vida selvagem podem ficar expostas e ser afectadas. O Governo está ainda a desenvolver ferramentas para melhorar a detecção de produtos químicos nas pessoas e no ambiente e para conseguir um melhor rastreio dos efeitos. Isto está a ser realizado por cientistas do Governo, bem como por corpos académicos, em parceria com a indústria.

Onde posso obter mais informações?

Para mais informações sobre monitorização e investigação ao abrigo do Plano de Controlo de Produtos Químicos, visite o website Chemical Substances em <http://www.chemicalsubstances.gc.ca>.