

Molybden

Expozice populace molybdenu je zjišťována od roku 2006. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 2008).

Analytické údaje :

V období 2008/2009 bylo analyzováno 220 reprezentativních kompozitních vzorků, které představovaly 205 druhů potravin v podobě 3696 individuálních vzorků. Meze stanovitelnosti analytických metod se pohybovaly, v závislosti na povaze matrice a metody, v rozmezí :

Látka	Minimální LoQ	Maximální LoQ	Jednotka
molybden	5	200	ug/kg

Charakter analytu : molybden, CAS 7439-98-7.

Charakterizace nebezpečí :

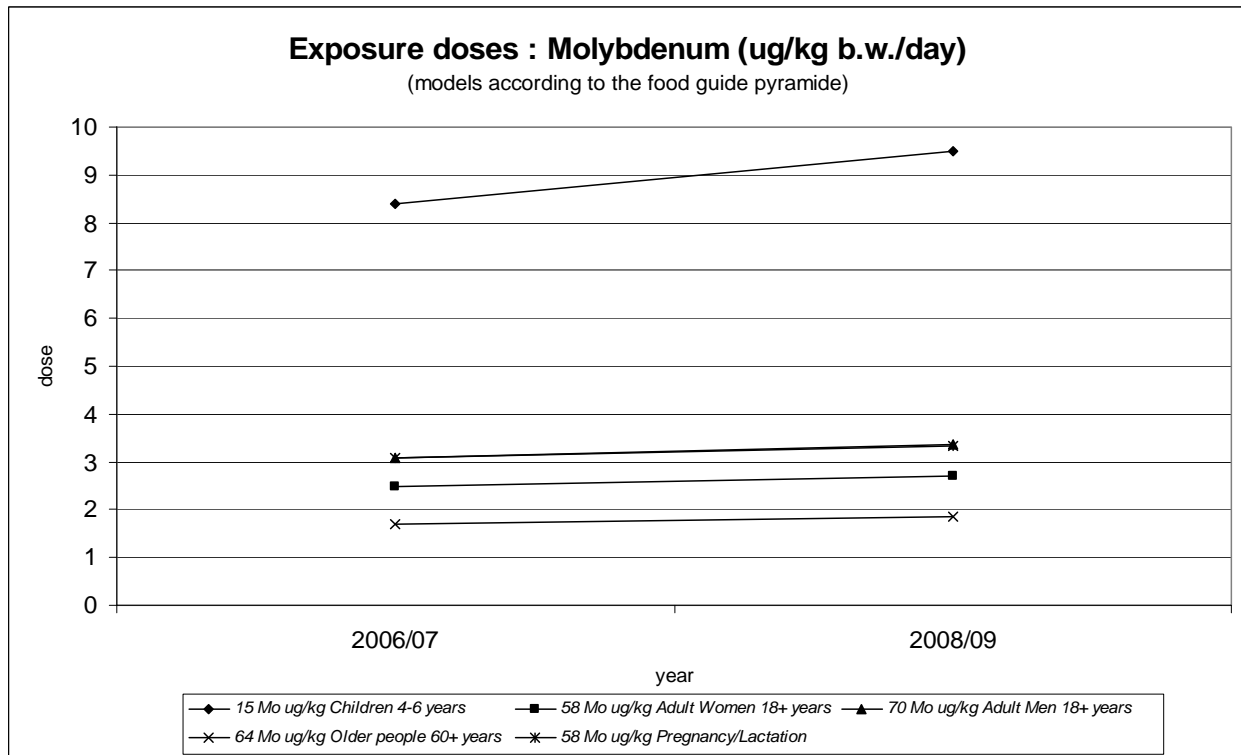
Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO není v současnosti stanovena. Limitní hodnota US EPA (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 2008) je RfD = 0.005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2010) není stanoven. Hodnota doporučeného denního přívodu je 45 ug pro dospělé osoby (US DRI, 1997), což odpovídá 0.7 ug / kg t.hm. / den.

Hodnocení expozice :

Průměrná expoziční dávka 2.1 ug / kg t.hm. / den zjištěná pro ČR v období 2008/2009 představuje 42 % RfD. Doporučený denní přívod molybdenu byl kryt na 298 %.

Trend expozičních dávek :

Srovnání expozičních dávek molybdenu bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Trend není možné hodnotit vzhledem ke krátké době sledování.



Významné expoziční zdroje :

Nejvýznamnějším expozičním zdrojem molybdeny z hlediska absolutní expozice byla čočka, běžné pečivo, mléko, arašidy a mouka. K nejbohatším zdrojům molybdeny patří sója a další luštěniny, arašidy, játra.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :

Na základě zjištěných výsledků lze konstatovat, že expoziční dávka molybdeny v ČR nepředstavuje zdravotní riziko pro populaci.

Hodnoty analytických záchytů v období 2008/2009 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

n = 220 (144 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2009	11014	95,7	ug/kg	SOJA A SOJOVE VYROBKY
R	2008	8483	402,1	ug/kg	COCKA
R	2009	4320	23,2	ug/kg	FAZOLE
R	2008	3309	195,0	ug/kg	ARASIDY
R	2008	1212	43,5	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2009	1165	8,9	ug/kg	JATRA VEPROVA
R	2008	852	71,4	ug/kg	POLEVKY V PRASKU
R	2008	710	3,1	ug/kg	KORENI
R	2008	691	27,7	ug/kg	HRACH
R	2009	603	6,8	ug/kg	OBILOVINY SNIDANOVE