

Aldrin

Expozice populace aldrinu je zjišťována od roku 1994. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 1995 – 2008).

Analytické údaje :

V období 2008/2009 bylo analyzováno 220 tzv. reprezentativních kompozitních vzorků (jeden průměrný spotřební koš potravin pro ČR), které představovaly 205 druhů potravin v podobě 3696 individuálních vzorků (metoda B). Meze stanovitelnosti analytické metody se pohybovaly, v závislosti na povaze matrice a metody, v rozmezí :

Látka	Anal. metoda	Minimální LoQ	Maximální LoQ	Jednotka
aldrin	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí : aldrin = aldrin (HHDN), CAS 309-00-2.

Charakterizace nebezpečí :

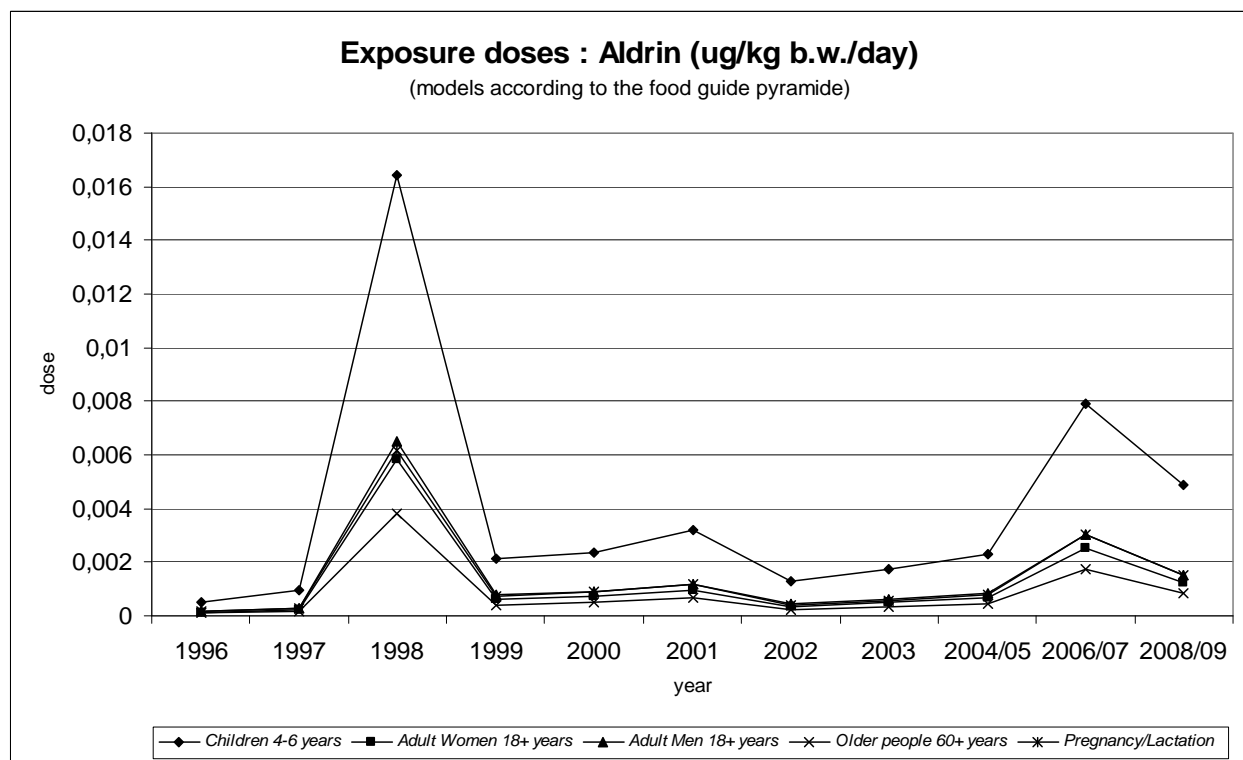
Pro chronickou expozici doporučuje JECFA FAO/WHO (CA, 1995) limitní expoziční hodnotu ADI ve výši 0.0001 mg / kg t. hm. / den. Limitní expoziční hodnota WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 1988) byla stanovena ve výši 0.00003 mg / kg t. hm. / den. OSF (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 1993) byl stanoven ve výši 1.7 E + 01.

Hodnocení expozice :

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR limitní expoziční hodnotu ADI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 2.4 % ADI (při hodnocení podle ADI je potřeba připočítat expozici dieldrinu.) nebo 4.0 % RfD.

Trend expozičních dávek :

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Od roku 1996 je používána analytická metoda (B) s nižší mezí stanovitelnosti. Odhad trendu expozice naznačuje setrvalý stav se záchytem několika pozitivních vzorků.



Významné expoziční zdroje :

V období 2008/2009 bylo zaznamenáno celkem 80 pozitivních nálezů reziduí. To svědčí o tom, že problém reziduí aldrinu stále ještě nebyl překonán. Pozitivní nálezy se vyskytly v maticích živočišného i rostlinného původu.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :

Pod namátkovou kontrolou by měly zůstat jak dovozové suroviny, tak i tuzemská produkce.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2008/2009 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda B : n = 220 (80 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2009	2,23	0,00	ug/kg	KREMY MRAZENE
R	2008	2,08	0,86	ug/kg	MAJONEZY
R	2008	1,13	0,16	ug/kg	TESTOVINY
R	2009	1,12	0,00	ug/kg	SALAMY TRV. TEP. OPRAC.
R	2009	0,77	0,00	ug/kg	SPEKACKY
R	2009	0,63	0,00	ug/kg	PARKY
R	2008	0,59	0,02	ug/kg	RYBY MARINOVANE
R	2008	0,53	0,12	ug/kg	MASLO POMAZANKOVE
R	2009	0,46	0,00	ug/kg	MASO MLETE
R	2009	0,46	0,00	ug/kg	KLOBASY