

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 – 2010).

Analytické údaje :

V období 2010/2011 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 :

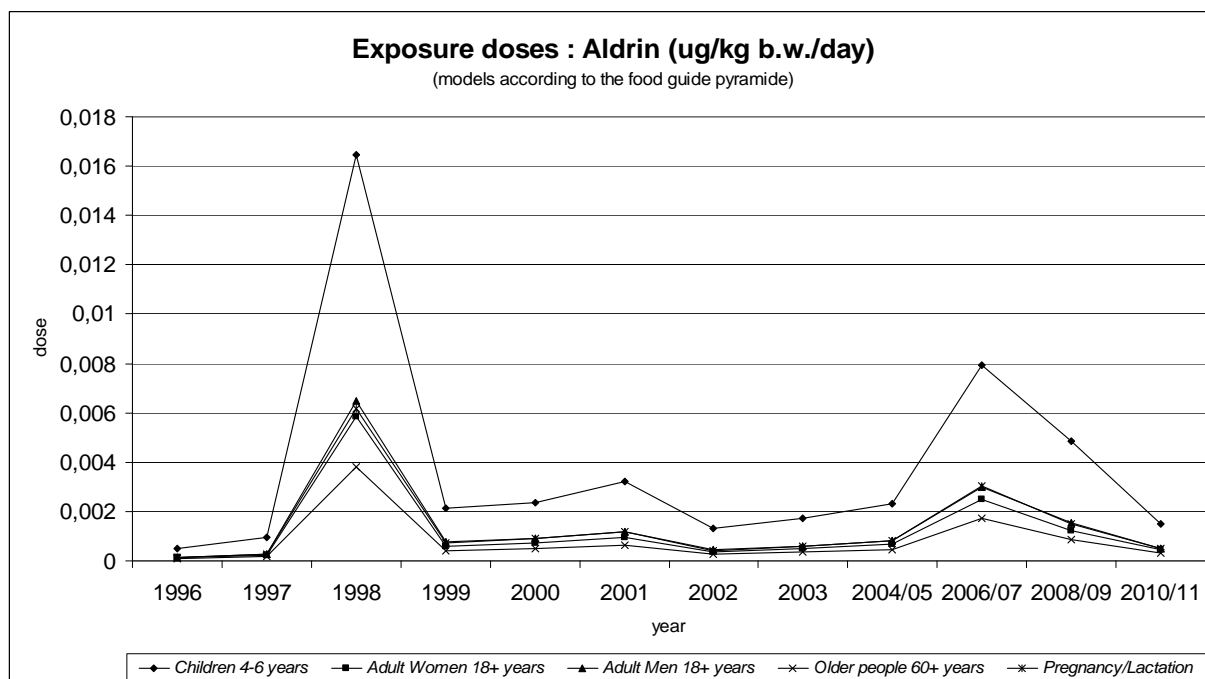
Pro chronickou expozici doporučuje JECFA FAO/WHO (CA, 1995) limitní expoziční hodnotu ADI ve výši 0.0001 mg / kg t. hm. / den. Limitní expoziční hodnota WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 1988) byla stanovena ve výši 0.00003 mg / kg t. hm. / den. OSF (IRIS 2012, 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 1.1 % ADI (při hodnocení podle ADI je potřeba připočítat expozici dieldrinu) nebo shodně 1.1 % 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 v průběhu let má kolísavý charakter se záchytem několika pozitivních vzorků.



Významné expoziční zdroje :

V období 2010/2011 bylo zaznamenáno celkem 7 pozitivních nálezů reziduí. Pozitivní nálezy se vyskytly v matricích 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.

Analytické záchyty v období 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda B : n = 220 (7 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	0,33	0,00	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2011	0,28	0,06	ug/kg	KAKAO
R	2010	0,24	0,11	ug/kg	KONZERVY RYBI
R	2010	0,22	0,12	ug/kg	VEJCE
R	2010	0,11	0,03	ug/kg	RYBY UZENE
R	2010	0,05	0,01	ug/kg	SUNKA VEPROVA
R	2010	0,05	0,03	ug/kg	CHLEB ZITNY