

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 – 2013).

Analytické údaje:

V období 2012/2013 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:

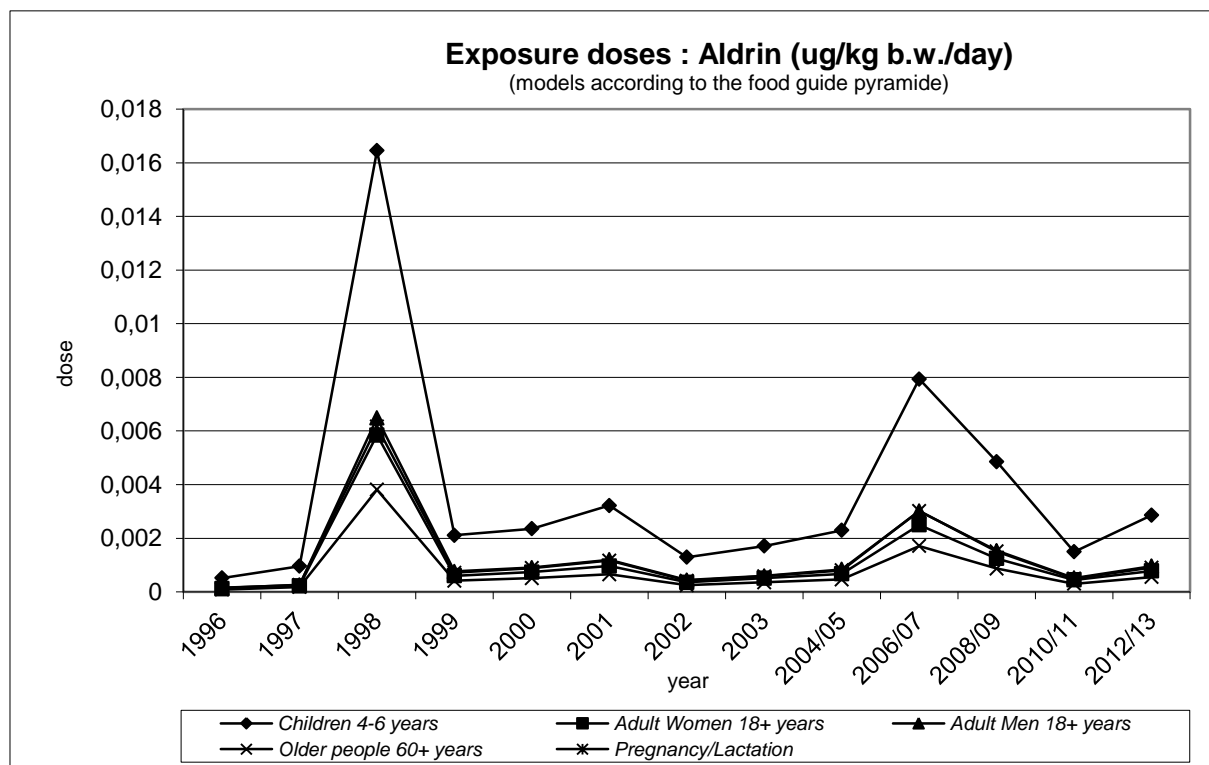
Pro chronickou expozici doporučuje JECFA FAO/WHO (CA, 1994) limitní expoziční hodnotu PTDI ve výši 0.0001 mg / kg t. hm. / den. Limitní expoziční hodnota WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1988) byla stanovena ve výši 0.00003 mg / kg t. hm. / den. OSF (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1993) byl stanoven ve výši 1.7 E + 01.

Hodnocení expozice:

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR limitní expoziční hodnotu PTDI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 1.5 % PTDI (při hodnocení podle PTDI je potřeba připočítat expozici dieldrinu) nebo 2.4 % 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 2012/2013 bylo zaznamenáno celkem 42 pozitivních nálezů reziduí. 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.

Analytické záchyty v období 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:

n = 220 (42 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2012	0,94	0,57	µg/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2013	0,51	0,08	µg/kg	SALAMY TRV. TEP. OPRAC.
R	2013	0,49	0,24	µg/kg	KLOBASY
R	2012	0,32	0,18	µg/kg	MASO KURECI
R	2012	0,24	0,10	µg/kg	KORENI
R	2013	0,22	0,07	µg/kg	SPENAT
R	2012	0,20	0,15	µg/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2012	0,18	0,02	µg/kg	KONZERVY MASNE
R	2013	0,17	0,07	µg/kg	KONZERVY RYBI
R	2012	0,17	0,12	µg/kg	HORCICE