

Indagine sul contenuto di mercurio in specie ittiche del mediterraneo mediante tecniche analitiche avanzate: progetto "Leo Hunting mercury"

Tardugno R.¹, Gervasi T.¹, Dugo G.^{1,2}, Cicero N.^{1,2}

¹Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali Università degli Studi di Messina, Messina.

²Science4Life s.r.l., Spin-off dell'Università degli Studi di Messina.

Scopo di questo progetto è stata un'indagine sul contenuto di mercurio (Hg) in alcune specie ittiche commerciali del Mediterraneo, in particolare due specie pelagiche *Thunnus thynnus* e *Xiphias gladius* (tonno e pesce spada) e una specie bentonica *Tetrapturus belone* (aguglia imperiale). L'analisi del contenuto di Hg è stata eseguita anche su campioni commerciali di *Salmo Salar* (salmone) come pesce pelagico non appartenente all'area mediterranea (1-4).

I valori ottenuti hanno evidenziato una certa variabilità riguardo al contenuto di Hg nelle diverse specie oggetto di studio, con valori compresi rispettivamente tra 0,015-1.378 mg kg⁻¹ per i campioni appartenenti alla specie *T. thynnus*, 0.477-3.181 mg kg⁻¹ *X. gladius*, 0.434-1.730 mg kg⁻¹ per *T. belone* ed infine 0.004-0.019 mg kg⁻¹ per *S. salar*.

I risultati ottenuti sono stati confrontati con i dati riportati dalla Commissione Europea (2006), tenendo conto dell'assunzione settimanale tollerabile o della "dose settimanale prolungata di Hg" per ciascuna specie analizzata.

I dati sono stati confrontati tra loro al fine di redigere un vademecum aggiornato sull'assunzione di prodotti ittici.

Ringraziamenti

Il progetto è stato finanziato da 'Multidistretto Leo 108 I.T.A.L.Y'. Il contributo economico erogato è stato commissionato per supportare progetti inerenti allo studio del mercurio in ambito alimentare ed ambientale.

Bibliografia

1. Graci, S., Collura, R., Cammilleri, G., Buscemi, M.D., Giangrosso, G., Principato, D., Gervasi, T., Cicero, N., Ferrantelli, V. Mercury accumulation in mediterranean fish and cephalopods species of sicilian coasts: Correlation between pollution and the presence of anisakis parasites (2017) Natural Product Research, 31 (10), pp. 1156-1162.
2. Lo Turco, V., Di Bella, G., Furci, P., Cicero, N., Pollicino, G., Dugo, G. Heavy metals content by ICP-OES in *Sarda sarda*, *Sardinella aurita* and *Lepidopus caudatus* from the Strait of Messina (Sicily, Italy)
3. Cammilleri, G., Vazzana, M., Arizza, V., Giunta, F., Vella, A., Lo Dico, G., Giaccone, V., Giofrè, S.V., Giangrosso, G., Cicero, N., Ferrantelli, V. Mercury in fish products: what's the best for consumers between bluefin tuna and yellowfin tuna? (2017) Natural Product Research, DOI: 10.1080/14786419.2017.1309538
4. Di Bella, G., Potortì, A.G., Lo Turco, V., Bua, D., Licata, P., Cicero, N., Dugo, G. Trace elements in *Thunnus thynnus* from Mediterranean Sea and benefit-risk assessment for consumers (2015) Food Additives and Contaminants: Part B Surveillance, 8 (3), pp. 175-181. (2013) Natural Product Research, 27 (6), pp. 518-523.