

Overige biotoxines

Naam vergiftiging	Herkomst	Voedingsmiddel	Toxische dosis (ug)	Ziekte	Preventieve maatregelen	Opmerkingen
ciguatera	Bij tropische riffen aanwezige eencellige zeeplant of dinoflagel-laai: Gaberdiscus toxicus	Vissen die direct of indirect via andere vis plant hebben gegeten		Neurotoxine: verlamming kan tot dood leiden, echter mortaliteit is laag (2-7%); ziekte kan lang duren. Incubatie: circa 30 uur.	Controle tropische vissen	
scombroid	Microbiologische afbraak aanwezige stof (histidine → histamine) in vis	Makreelachtige vissen (Makreel, sardines, tonijn).		Allergische reactie. Incubatie: 10-90 minuten.	Koel bewaren vis (<10 o C).	Toxine is hittestabiel
amnesic-shellfish-poison-asp	Alg (diatomee van soort Nitzschia punges).	In schelpdieren vindt ophoping plaats.		Geheugenverlies, soms blijvend.	Bewaken van groei algen die toxische stoffen produceren	Toxine is hittestabiel. Alleen Amerikaanse en Canadese oostkust

Naam vergiftiging	Herkomst	Voedingsmiddel	Toxische dosis (ug)	Ziekte	Preventieve maatregelen	Opmerkingen
paralytic-shellfish-poison- psp {verlamming}	Alg (Dinoflagellaat)	In schelpdieren vindt ophoping plaats.	500-5000 (mesn). 0,3 (muis, sterfte na 5-7 minuten)	Toxine blokkeert zenuw-overdracht. Mortaliteit: 1-20%. Incubatie: 1-30 min.	Bewaken van groei algen die toxische stoffen produceren	Toxine is hittestabiel. Alg nog niet in Nederlandse wateren aangetroffen, echter alg kan wel groeien in gematigde streken.
diarrhetic-shellfish-poison- dsp	Alg (dinoflagellaat).	In schelpdieren vindt ophoping plaats.	50 (milde ziekteverschijnselen bij de mens gebaseerd op okadazuur)	Diarree, buikpijn, braken. Incubatie: 30 min. tot enkele uren.	Bewaken van groei algen die toxische stoffen produceren	Toxine is hittestabiel. Alg is in Nederlandse wateren wel een s aangetroffen.
nerotoxic-shellfish-poison- nsp	Alg (dinoflagellaat); gehalten kunnen zo hoog zijn dat zee rood kleurt (red tide)	In schelpdieren vindt ophoping plaats.	10 (dodelijk voor muis)	Blokkeren zenuw prikkel-overdracht. Zelden dodelijk. Incubatie: 2 min. tot enkele uren	Bewaken van groei algen die toxische stoffen produceren	Toxine is hittestabiel. Subtropische wateren.
biogene-aminen-histamine	planten, dieren en microben	nagenoeg alle eiwitrijke levensmiddelen. Histamine wordt gevormd uit histidine door enzymen van veelal de Enterobacteriaceae.		beïnvloeding fysiologische processen in het lichaam. Consumptie van biogene aminen kan leiden tot vergiftiging. Klachten: misselijkheid, benauwdheid, hartkloppingen, uitslag, afwijkende bloeddruk en hoofdpijn.		komt vaak voor in vis in de vorm van histamine, symptomen lijken op voedselallergie.