

ANÀLISI HISTOLÒGICA DEL FETGE DEL PEIX: INDICADOR ÚTIL DE LA CONTAMINACIÓ PER METALLS PESATS

SILVIA CRESPO

Fisiologia Animal. Facultat de Ciències.
Universitat Autònoma. Barcelona

El peix gat és una espècie característica del Mediterrani, és una forma bentònica i, per tant, pot ser un bon indicador del grau de pollució de les aigües costeres.

Després de contaminació experimental amb concentracions no letals de zinc (15 ppm-15 dies) s'estudia l'acumulació de metall a nivell de sistema branquial així com la histologia de la brànquia i del fetge del peix gat.

El contingut de metall a les brànquies (determinat per la tècnica d'espectroscòpia d'absorció atòmica) augmenta després del tractament amb zinc; no és, però, un bon indicador del grau d'intoxicació de l'animal i, per tant, tampoc ho és del grau de contaminació del medi.

L'anàlisi histològica del fetge del peix gat sí que ens pot ser útil per a avaluar la toxicitat. Els peixos contaminats subletalment amb zinc mostren canvis histopatològics a nivell de fetge: augmenta el nombre de gotes lipídiques i disminueix el nombre d'hepatòcits per unitat de superfície. No es detecta cap lesió a nivell de brànquia. Se suggereix que l'estudi histològic del fetge dels organismes marins pot ser útil com a indicador del grau de contaminació.

HABITAT I COMUNITAT BIÒTICA EN EL BROT DE CÒLERA DEL 1979 A BARCELONA

Conseqüències aplicables a l'epidemiologia i el control d'aquesta malaltia

P. GARRIDO

Negociat d'Epidemiologia del Servei Territorial de Promoció
de la Salut de Barcelona

S'analitzen breument els factors ambientals i es fa una especial referència al medi ambient i als problemes derivats de la seva degradació o contaminació a la província de Barcelona i a l'àrea urbana, analitzant concretament aquells que, segons el nostre judici, són rellevants en l'epidemiologia d'aquesta malaltia.

Seguidament s'extreuen conseqüències positives que s'aplicarien en el cas que apareguessin altres brots epidèmics i que, en incidir directament sobre aquests factors ambientals, controlarien ràpidament el brot, establint una norma d'actuació sanitària per l'acció sobre el medi ambient, com una mesura més dins de totes les que s'utilitzen per a la lluita contra aquesta malaltia transmissible i a la qual cal aplicar la quarantena.