

Concentration et détection des picornavirus dans l'environnement hydrique et risque d'infection pour des nageurs et des plongeurs

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Concentration et détection des picornavirus dans l'environnement hydrique et risque d'infection pour des nageurs et des plongeurs / par Daniel Garin ; sous la direction de A. M. Gounot

Est reproduit comme : Concentration et détection des picornavirus dans l'environnement hydrique et risque d'infection pour des nageurs et des plongeurs par Daniel Garin Grenoble Atelier national de reproduction des thèses 1993 Microfiches [Grenoble thèses]

Autre type de relation : Validation of an ultrafiltration process to concentrate viruses from large volumes of water Garin D., Fuchs F., Crance J.M., Deloince R., Aymard M., Bartoli M. Selper 1993

A new portable virus concentrator for the use in the field Garin D., Fuchs F., Aymard M., Bartoli M. [non publié ?]

Survival of echo and polioviruses in beef extract relative to pH and temperature Garin D., Fuchs F. Crance J.M., Job A., Bartoli M., Aymard M. [non publié ?]

Use of c RNA digoxigenin labelled probes for detection of enteroviruses in humans and in the environment F. Fuchs, I. Leparc, H. Kopecka, D. Garin, M. Aymard cElsevier Science Publishers Elsevier/North-Holland 1993

Infectious risk associated with bathing and diving in environmental water in France D. Garin, F. Fuchs, Y. Rouby, J.M. Crance, M. Surgot, N. Bornstein, M. Aymard, M. Bartoli European congress of clinical microbiology and infectious diseases 1993

Exposure to enteroviruses and hepatitis A virus among divers in environmental waters in France, first biological and serological survey of a controlled cohort Daniel Garin, Florence Fuchs, Jean Marc Crance, Yvon Rouby, Jean CLaude Chapalain, Didier Lamarque, A.M. Gounot, Michèle Aymard [non publié ?]

Good immunogenicity of GBM strain inactivated hepatitis A vaccine in young healthy male adult volunteers Daniel Garin, Emmanuel Vidor, Martine Wallon, Bernard Fanget, Philippe Brasseur, Henri Delolme, Fr. Caron, Madeleine Mojon, Alain Gravey, Guy Humbert, Bertram Flehmig, François Peyron [non publié ?]

Auteur(s) : Garin, Daniel (1957-....)

Autre(s) auteur(s) : Gounot, Anne-Monique (19..-....)
Université Claude Bernard Lyon

Production : 1993

Description matérielle : 1 vol. (166 pf.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : CONCENTRATION AND DETECTION OF PICORNAVIRUS IN ENVIRONMENTAL WATERS AND RISK OF INTENTION FOR SWIMMERS AND DIVERS eng

Note sur les zones de lien : Thèse soutenue sur un ensemble de travaux

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 139-161 et notes bibliographiques dans chaque article

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Sciences Lyon 1 1993

Résumé ou extrait : L'HOMME MALADE OU PORTEUR SAIN ELIMINE DANS SES MATIERES FECALLES DES QUANTITES IMPORTANTES DE VIRUS ENTERIQUES, EVACUEES PAR DES EAUX USEES. CES VIRUS PEUVENT CONTAMINER DES CULTURES, DES ZONES DE LOISIRS OU DE CONCHYLICULTURE, POLLUER DES SOURCES D'EAU POTABLE. IL EXISTE UN RISQUE INFECTIEUX LORS DE LA BAIGNADE, LORS DE LA CONSOMMATION D'EAU DE BOISSON OU DE COQUILLAGES. LES MILIEUX HYDRIQUES POUVANT CONTENIR DES QUANTITES DE VIRUS EXTREMEMENT FAIBLES, IL EST NECESSAIRE D'UTILISER DES TECHNIQUES DE CONCENTRATION ET DE DETECTION PARTICULIEREMENT SENSIBLES. UNE METHODE UTILISANT DES MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION TANGENTIELLE EN POLYSULFONE D'UN POIDS MOLECULAIRE NOMINAL DE 10#5, ELUEES EN FIN DE CONCENTRATION PAR UNE SOLUTION D'EXTRAIT DE BUF A 3%, NOUS A PERMIS DE RECUPERER 96% DE POLIOVIRUS ET 83% D'ECHOVIRUS A PARTIR DE 20 LITRES D'EAU CLAIRE ARTIFICIELLEMENT CONTAMINEE. UN APPAREIL PERMETTANT D'EXPLOITER CETTE METHODE SUR LE TERRAIN, LE CONCENTRATEUR HYDRIQUE AUTONOME D'ORGANISMES CONTAMINANTS (CHADOC) A ETE DEVELOPPE (BREVET NO 92-09.499). UTILISABLE DANS UN BATEAU PNEUMATIQUE DE TYPE ZODIAC#, IL PERMET LE PRELEVEMENT ET LA CONCENTRATION DE 60 LITRES D'EAU PAR HEURE, LA RECUPERATION DES PARASITES >5 DANS UN PREFILTRAT, DES BACTERIES DANS UN CONCENTRAT, DES VIRUS DANS UN ELUAT D'EXTRAIT DE BUF. L'ELUTION DOIT ETRE REALISEE A UN PH DE 9.5. LA SURVIE DES ENTEROVIRUS DANS L'ELUAT IMMEDIATEMENT NEUTRALISE N'EST POSSIBLE QU'A UNE TEMPERATURE INFERIEURE A 20C. LA DETECTION DES ENTEROVIRUS DANS LES EAUX A ETE POSSIBLE PAR UNE TECHNIQUE D'HYBRIDATION (DOT BLOT) UTILISANT DEUX SONDAS FROIDES MARQUEES A LA DIGOXIGENINE. LA RIBOSONDE 5 NON CODANTE PERMET LA DETECTION DE TOUT LES ENTEROVIRUS, LA SONDE VP1 EST SPECIFIQUE DES TROIS TYPES DE POLIOVIRUS, LEUR SENSIBILITE EST DE 800 FG DE RNA. CES DIFFERENTES TECHNIQUES ONT ETE MISES EN UVRE POUR APPRECIER LE RISQUE EPIDEMIOLOGIQUE VIRAL LIE A LA BAIGNADE DANS LES EAUX DE L'ENVIRONNEMENT DE LA REGION RHONE-ALPES. PENDANT UN AN, 109 PLONGEURS ET 49 TEMOINS NON-PLONGEURS ONT ETE SUIVIS, LEURS ZONES D'ENTRAINEMENT SURVEILLEES SUR LE PLAN VIROLOGIQUE. A 9 REPRISES, DES ENTEROVIRUS ONT ETE DETECTES DANS LES EAUX EN HYBRIDATION MOLECULAIRE, ILS N'ONT PU ETRE ISOLÉS EN CULTURE CELLULAIRE QUE 3 FOIS. LE RISQUE INFECTIEUX VIRAL PENDANT L'ENQUETE NE S'EST PAS REVELE SUPERIEUR CHEZ LES PLONGEURS. LES TAUX D'ANTICORPS VIS-A-VIS DES 16 ENTEROVIRUS LES PLUS FREQUENTS DANS LA REGION ONT ETE DETERMINES PAR SERONEUTRALISATION. SEULS LES POURCENTAGES DE SEROPOSITIFS VIS-A-VIS DES COXSACKIE B4 ET B5 SE

SONT AVERES SIGNIFICATIVEMENT PLUS ELEVES CHEZ LES PLONGEURS. POUR LE VIRUS DE L'HEPATITE A, LES TAUX DE SEROPROTECTION ETAIENT IDENTIQUES DANS LES DEUX POPULATIONS (TAUX: 17%; MOYENNE D'AGE: 24,5+/3,2 ANS). UNE TENTATIVE D'IMMUNISATION DE 195 JEUNES ADULTES CONTRE L'HEPATITE A AVEC LE VACCIN (160 UNITES) EN COURS DE DEVELOPPEMENT PAR LA SOCIETE PASTEUR MERIEUX SERUMS & VACCINS A PERMIS D'OBTENIR UNE SEROPROTECTION DANS 100% DES CAS (GMT 95 MIU/ML)

Sujet - Nom commun : Picornaviridés

Eau -- Épuration -- Filtration

Pollution de l'eau

Ultrafiltration

Sondes à acide nucléique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques