

Effets photochimique et photoablatif des lasers sur les plaques d'athérome. Étude in vitro et application in vivo

Titre(s) : Effets photochimique et photoablatif des lasers sur les plaques d'athérome. Étude in vitro et application in vivo / Éric Delettre ; sous la direction de Pierre Peronneau

Auteur(s) : Delettre, Éric

Autre(s) responsabilité(s) : Péronneau, Pierre (Directeur de thèse)
Université Paris Diderot - Paris 7 1970-2019 - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 1990

Description matérielle : 1 vol. (178 p.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Photochemical and photoablative effects of laser on atheromatous plaques. In vitro study and in vivo application eng

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 164-178

Note de thèses et écrits académiques : Thèse Doctorat Sciences médicales 1990 Paris 7

Résumé ou extrait : DEPUIS 1980, DE NOMBREUX ESSAIS D'ANGIOPLASTIES ARTERIELLES ONT ETE TENTES TANT CHEZ L'ANIMAL QUE CHEZ L'HOMME. SI CERTAINS RESULTATS IMMEDIATS PARAISSENT PROMETTEURS, LE TAUX IMPORTANT DE COMPLICATIONS A CONDUIT LES EXPERIMENTATEURS A ABANDONNER LES LASERS AGISSANT PAR EFFET THERMIQUE EN ANGIOPLASTIE CORONAIRE. DANS LES TRAVAUX DE CETTE THESE, NOUS NOUS SOMMES INTERESSE AUX EFFETS PHOTOCHEMIQUES ET PHOTOABLATIFS DES LASERS. DANS UNE PREMIERE PARTIE, NOUS AVONS PU CARACTERISER EN BOUT DE FIBRES OPTIQUE LA PRESENCE DES DERIVES DE L'HEMATOPORPHYRINE SPECIFIQUEMENT FIXES SUR L'ATHEROME SOIT PAR FLUORESCENCE SOIT EN REFLECTANCE. L'ETUDE FONDAMENTALE DES CINETIQUES DE FIXATION MONTRE QUE DES PROCESSUS A LA FOIS PASSIFS ET ACTIFS SONT IMPLIQUES. LES ANGIOPLASTIES PAR PHOTOCHEMIE REALISEES IN VIVO CHEZ LE LAPIN AVEC UN LASER A VAPEUR DE CUIVRE (511 ET 578 NM) CONDUISENT A DES REGRESSIONS DE PLAQUE D'ATHEROME DE 50 A 100%. CES RESULTATS ONT ETE OBTENUS A L'AIDE D'UN CATHETER ORIGINAL MUNI D'UN BALLON. DANS LA SECONDE PARTIE DE CETTE THESE, NOUS AVONS PU TOUT D'ABORD ETUDIER LES EFFETS PHOTOABLATIFS DU LASER XECL (308 NM) IN VITRO. UNE REMARQUABLE RESISTANCE DE L'ADVENTICE A LA PHOTOABLATION A ETE MISE EN EVIDENCE. LES ETUDES SUR LES MILIEUX D'IRRADIATION MONTRENT QUE L'ANGIOPLASTIE EST PARFAITEMENT REALISABLE EN MILIEU SANGUIN ET QUE LE FACTEUR ESSENTIEL EST LA COMPOSITION CHIMIQUE DE LA PLAQUE. CES EXPERIENCES ONT ETE MISES A PROFIT POUR REALISER 12 ANGIOPLASTIES PER OPERATOIRES IN VIVO CHEZ L'HOMME AVEC DES RESULTATS TOUT A FAIT

SATISFAISANTS

Sujet - Nom commun : Angioplastie laser -- Thèses et écrits académiques
Lasers en médecine -- Thèses et écrits académiques