



Spatially broad opening of the blood-brain barrier with an unfocused ultrasound transducer in rabbits

K. Beccaria^a, M. S. Canney^b, L. Goldwirt^c, C. Fernandez^c, C. Adam^d, G. Autret^e, O. Clément^f, P. Menasche^g, C. Lafon^b, J.-Y. Chapelon^b and A. Carpentier^a

^aNeurosurgery Department, Pitie-Salpetriere Hospital, 47-83 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, France

^bLabTAU, INSERM and CarThéra, 151 Cours Albert Thomas, 69424 Lyon, France

^cPitié-Salpêtrière Hospital, 47-83 Boulevard de l'Hôpital 75013 PARIS, 75013 Paris, France, Metropolitan

^dBicêtre Hospital, 78, rue du Général Leclerc, 94275 Le Kremlin-Bicêtre, France, Metropolitan

^ePARCC-HEGP, 20 Rue Leblanc, 75015 Paris, France, Metropolitan

^fHôpital Européen Georges Pompidou, Service de radiologie, 20 Rue de Leblanc, 75015 Paris, France

^gLaboratoire de Recherches Biochirurgicales, 20 Rue Leblanc, 75015 Paris, France, Metropolitan

kevinbeccaria@voila.fr