

Jean GIRARD

Professeur Emérite à l'Université Paris Descartes

Jean Girard, 73 ans, est Professeur Emérite à l'Université Paris Descartes depuis septembre 2010. Après avoir effectué une thèse sur la régulation du métabolisme chez le nouveau-né, il a été assistant puis Maître-Assistant à la Faculté des Sciences de Paris de 1965-1976. Il a ensuite été nommé sous-directeur de laboratoire au Collège de France dans la Chaire de physiologie du développement (Pr Alfred Jost) (1976-1982). Il a continué à développer ses recherches sur la régulation du métabolisme au cours du développement. Il a ensuite été recruté comme DR1 au CNRS en 1982 et nommé directeur du Centre de Recherche sur la Nutrition puis du Centre d'Endocrinologie Moléculaire du CNRS (1982-1998). Il a été nommé Professeur des Universités (classe Exceptionnelle) Praticien Hospitalier à l'Université Paris Descartes en 1998 et a dirigé le département d'endocrinologie-métabolisme de l'Institut Cochin. Il travaille au sein de ce département depuis cette date. Il est coauteur de plus de 300 publications dont une partie dans des journaux généralistes de fort facteur impact. Ses travaux ont été récompensés par de nombreux prix scientifiques dont les Prix Apollinaire Bouchardat, Antoine Lacassagne (Académie des Sciences), Roger Assan (Société Francophone du Diabète). Jean Girard a été membre de nombreux comités de lecture de revues internationales (Diabetes, Diabetologia, Biochem J, J Clin Invest) et de nombreuses instances d'évaluation en France (INSERM, CNRS, ANR, FRM) et à l'étranger (Juvenile Diabetes Foundation, FNRS Belge). Il a été vice-Président puis Président de la Société Francophone pour l'étude du diabète (2004-2008) puis Président du Conseil Scientifique de la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (2011-). En 1987, il a été élu membre correspondant de l'Académie des Sciences.

Principales publications

GIRARD J., CUENDET G.S., MARLISS E.B., KERVRAN A., RIEUTORT M. and ASSAN R. (1973) Fuels, hormones and liver metabolism at term and during the early postnatal period in the rat. *J. Clin. Invest.* 52 : 3190-3200.

GUERRE-MILLO M., LETURQUE A., GIRARD J. and LAVAU M. (1985) Increased insulin sensitivity and responsiveness of glucose metabolism in adipocytes from female versus male rats. *J. Clin. Invest.* 76 : 109-116.

LYONNET S., COUPE C., GIRARD J., KAHN A. and MUNNICH A. (1988) *In vivo* regulation of glycolytic and gluconeogenic enzyme gene expression in newborn rat liver. *J. Clin. Invest.* 81 : 1682-1689.

GIRARD J., FERRE P., PEGORIER J.P., and DUEE P.H. (1992) Adaptations of glucose and fatty acid metabolism during perinatal period and suckling-weaning transition. *Physiol. Rev.* 72 : 507-562

BOILEAU P., MREJEN C., GIRARD J. and HAUGUEL-DE MOUZON S. (1995) Overexpression of GLUT3 placental glucose transporteur in diabetic rats. *J. Clin. Invest.* 96 : 309-317.

SALADIN R., DE VOS P., GUERRE-MILLO M., LETURQUE A., GIRARD J., STAELS B., and AUWERX J. (1995) Transient increase in obese gene expression after food intake or insulin administration. *Nature* 377 : 527-529.

GIRARD J., FERRE P., and FOUFELLE F. (1997) Mechanisms by which carbohydrates regulate the expression of genes coding for glycolytic and lipogenic enzymes. *Annu. Rev. Nutr.* 17 : 325-352

CARIOU B., PERDEREAU D., CAILLAU K., BROWAEYS-POLY E., BEREZIAT V., COGNET-VASSEUR M., GIRARD J., and BURNOL A.F. (2002) The adapter protein ZIP binds Grb14 and regulates its inhibitory action on insulin signaling by recruiting PKC ζ . *Mol. Cell. Biol.* 22: 6959-6970.

DENTIN R., PEGORIER J.P., BENHAMED F., FOUFELLE F., FERRE P., FAUVEAU V., MAGNUSON M.A., GIRARD J., and POSTIC C. (2004) Hepatic glucokinase is required for the synergistic action of ChREBP and Sterol regulatory element binding protein-1c on glycolytic and lipogenic gene expression. *J. Biol. Chem.* 279: 20314-20326.

DENTIN R., BENHAMED F., PÉGORIER J.P., FOUFELLE F., VIOLLET B., VAULONT S., GIRARD J., and POSTIC C. (2005) Polyunsaturated fatty acids suppress glycolytic and lipogenic genes through the inhibition of ChREBP nuclear protein translocation. *J. Clin. Invest.* 115: 2843-2854.

KNAUF C., CANI P.D., PERRIN C., IGLESIAS M.A., MAURY J.F., BERNARD E., BENHAMED F., GRÉMEAUX T., DRUCKER D.J., KAHN C.R., GIRARD J., TANTI J.F., DELZENNE N.M., POSTIC C., and BURCELIN R. (2005) Brain GLP-1 increases insulin secretion and muscle insulin resistance to favor hepatic glycogen storage. *J Clin Invest.* 115: 3554-3563.

GIRARD J. (2006) Insulin's effect on the liver: "direct or indirect ? Continues to be the question. *J Clin Invest.* 116: 302-304.

DENTIN R, BENHAMED F, HAINAULT I, FAUVEAU V, FOUFELLE F, DYCK JR, GIRARD J, and POSTIC C. (2006) Liver-specific inhibition of ChREBP improves hepatic steatosis and insulin resistance in ob/ob mice. *Diabetes* 55: 2159-2170.

POSTIC C, DENTIN R, DENECHAUD PD, and GIRARD J. (2007) ChREBP, a transcriptional regulator of glucose and lipid metabolism. *Annu Rev Nutr.* 27: 179-192.

DENECHAUD PD, BOSSARD P, LOBACCARO JM, MILLAT L, STAELS B, GIRARD J, and POSTIC C (2008) ChREBP, but not LXR, is required for the induction of glucose-regulated genes in liver. *J. Clin. Invest.* 118: 956-964.

POSTIC C., and GIRARD J. (2008) Contribution of de novo fatty acid synthesis to hepatic steatosis and insulin resistance. *J. Clin. Invest.* 118: 829-838.

BRICAMBERT J, MIRANDA J, BENHAMED F, GIRARD J, POSTIC C, and DENTIN R. (2010) Salt-inducible kinase 2 links transcriptional coactivator p300 phosphorylation to the prevention of ChREBP-dependent hepatic steatosis in mice. *J Clin Invest.* 120: 4316-4331

GUINEZ C, FILHOULAUD G, RAYAH-BENHAMED F, MARMIER S, DUBUQUOY C, DENTIN R, MOLDES M, BURNOL AF, YANG X, LEFEBVRE T, GIRARD J, and POSTIC C. (2011) O-GlcNAcylation increases ChREBP protein content and transcriptional activity in the liver. *Diabetes* 60: 1399-1413

BENHAMED F, DENECHAUD PD, LEMOINE M, ROBICHON C, MOLDES M, BERTRAND-MICHEL J, RATZIU V, SERFATY L, HOUSSET C, CAPEAU J, GIRARD J, GUILLOU H, and POSTIC C. (2012) The lipogenic transcription factor ChREBP dissociates hepatic steatosis from insulin resistance in mice and humans. *J Clin Invest.* 122: 2176-2194

FILHOULAUD G, GUILMEAU S, DENTIN R, GIRARD J, and POSTIC C. (2013) Novel insights into ChREBP regulation and function. *Trends Endocrinol Metab.* 24: 257-68