

Hanna Agardh, PhD

Hanna Agardh har en Master of Medical Science från Lunds universitet och erhöll år 2002 stipendium för medicinstudier och forskningstid vid Griffith University respektive Heart Foundation Research Centre, Australien.

Sedan 2003 har Hanna arbetat som forskare inom hjärt- och kärlmedicin.

Hon disputerade i medicin vid Centrum för Molekylär Medicin, Karolinska Institutet 2012 med translationella studier – *d.v.s.* från klinik till experimentella modeller – för identifiering av riskmarkörer vid akut stroke och hjärtinfarkt. Därefter gjorde Hanna sin postdoc med fokus på potentiellt immunomodulerande läkemedelskandidater för att förhindra uppkomst av hjärt- och kärlsjukdom, detta i samarbete mellan Karolinska Institutet och AstraZeneca.

Vid sidan av forskningen har Hanna en journalistutbildning från Poppius och har verkat som vetenskaplig rådgivare gentemot tv-produktionsbolag.

Sedan sommaren 2013 arbetar Hanna som projektledare på Forska!Sverige.

Publications:

Grasset EK, Duhlin A, Agardh HE, Ovchinnikova O, Hägglöf T, Forsell MN, Paulsson-Berne G, Hansson GK, Ketelhuth DF, Karlsson MC (2015) "Sterile inflammation in the spleen during atherosclerosis provides oxidation-specific epitopes that induce a protective B-cell response." *Proc Natl Acad Sci U S A.* 21;112(16):E2030-8.

Polyzos KA, Ovchinnikova O, Berg M, Baumgartner R, Agardh HE, Pirault J, Gisterå A, Assinger A, Laguna-Fernandez A, Bäck M, Hansson GK, Ketelhuth DF. (2015) "Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase promotes vascular inflammation and increases atherosclerosis in Apoe^{-/-} mice." *Cardiovasc Res.* 1;106(2):295-302

Strodthoff D, Lundberg AM, Agardh HE, Ketelhuth DF, Paulsson-Berne G, Arner P, Hansson GK, Gerdes N. (2013) "Lack of invariant natural killer T cells affects lipid metabolism in adipose tissue of diet-induced obese mice." *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 33(6):1189-96

Agardh HE, Gertow K, Salvado DM, Hermansson A, van Puijvelde GH, Hansson GK, Paulsson-Berne G, Gabrielsen A. (2013) "Fatty acid binding protein 4 in circulating leucocytes reflects atherosclerotic lesion progression in Apoe(-/-) mice." *J Cell Mol Med.* 17(2):303-10

Folkersen L, Persson J, Ekstrand J, Agardh HE, Hansson GK, Gabrielsen A, Hedin U, Paulsson-Berne G. (2012) "Prediction of ischemic events on the basis of transcriptomic and genomic profiling in patients undergoing carotid endarterectomy." *Mol Med.* 9;18:669-75

Agardh HE, Folkersen L, Ekstrand J, Marcus D, Swedenborg J, Hedin U, Gabrielsen A, Paulsson-Berne G. (2011) "Expression of fatty acid-binding protein 4/aP2 is correlated with plaque instability in carotid atherosclerosis." *J Intern Med.* 269(2):200-10

Razuvaev A, Ekstrand J, Folkersen L, Agardh HE, Markus D, Swedenborg J, Hansson GK, Gabrielsen A, Paulsson-Berne G, Roy J, Hedin U. (2011) "Correlations between clinical variables and gene-expression profiles in carotid plaque instability." *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 42(6):722-30

Gabrielsen A, Qiu H, Bäck M, Hamberg M, Hemdahl AL, Agardh HE, Folkersen L, Swedenborg J, Hedin U, Paulsson-Berne G, Haeggström JZ, Hansson GK. (2010) "Thromboxane synthase expression and thromboxane A2 production in the atherosclerotic lesion." *J Mol Med* 88(8):795-806

Folkersen L, van't Hooft F, Chernogubova E, Agardh HE, Hansson GK, Hedin U, Liska J, Syvänen AC, Paulsson-Berne G, Franco-Cereceda A, Hamsten A, Gabrielsen A, Eriksson P; BiKE and ASAP study groups. (2010) "Association of genetic risk variants with expression of proximal genes identifies novel susceptibility genes for cardiovascular disease." *Circ Cardiovasc Genet.*3(4):365-73

Halle M, Gabrielsen A, Paulsson-Berne G, Gahm C, Agardh HE, Farnebo F, Tornvall P. (2010) "Sustained inflammation due to nuclear factor-kappa B activation in irradiated human arteries." *J Am Coll Cardiol.* 23;55(12):1227-36

Folkersen L, Kurtovic S, Razuvaev A, Agardh HE, Gabrielsen A, Paulsson-Berne G. (2009) "Endogenous control genes in complex vascular tissue samples." *BMC Genomics.* 10;10:516

Qiu H, Gabrielsen A, Agardh HE, Wan M, Wetterholm A, Wong CH, Hedin U, Swedenborg J, Hansson GK, Samuelsson B, Paulsson-Berne G, Haeggström JZ. (2006) "Expression of 5-lipoxygenase and leukotriene A4 hydrolase in human atherosclerotic lesions correlates with symptoms of plaque instability." *Proc Natl Acad Sci U S A.* 23;103(21):8161-6

Tran PK, Agardh HE, Tran-Lundmark K, Ekstrand J, Roy J, Henderson B, Gabrielsen A, Hansson GK, Swedenborg J, Paulsson-Berne G, Hedin U. (2006) "Reduced perlecan expression and accumulation in human carotid atherosclerotic lesions." *Atherosclerosis* 190(2):264-70