

Pizzinat Nathalie

CRHC

Section 26 - Physiologie, physiopathologie, biologie du cancer

A.FORMATION

Université Paul Sabatier -Toulouse	PhD student	1995-1998
Medical University of South Carolina -USA	Post Doc	1999-2001
INSERM U388- Toulouse	Post Doc	2001-2002

EMPLOI ET POSITION:

2002-2007: CR2 Junior CNRS Scientist, Inserm U388 Toulouse, France

2007-2011 CR1, Senior CNRS Scientist, Inserm U1048, Toulouse, France.

2011- présent, Senior CNRS Scientist à l'équipe 9 de l'institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (I2MC) de Toulouse dirigée par O.Kunduzova et A. Parini, Inserm U1297, Toulouse, France

B. PUBLICATIONS :

Nombre total de publications: 1) total: **39** publications, 2) comme premier auteur: **8** publications and 3) comme avant dernier ou dernier auteur: **10** publications.

Sélection des publications les plus pertinentes:

1-IPSC derived cardiac fibroblasts of DMD patients show compromised actin microfilaments, metabolic shift and pro-fibrotic phenotype. Soussi S, Savchenko L, Rovina D, Iacovoni JS, Gottinger A, Vialettes M, Pioner JM, Farini A, Mallia S, Rabino M, Pompilio G, Parini A, Lairez O, Gowran A, **Pizzinat N.** *Biol Direct.* 2023 Jul 27;18(1):41. doi: 10.1186/s13062-023-00398-2.

2- Cardiac macrophage subsets differentially regulate lymphatic network remodeling during pressure overload Bizou M, Itier R, Majdoubi M, Abbadi D, Pichery E, Dutaur M, Marsal D, Calise D, Garmy-Susini B, Douin-Echinard V, Roncalli J, Parini A, **Pizzinat N.** *Sci Rep.* 2021 Aug 19;11(1):16801. doi: 10.1038/s41598-021-95723-y

3-Local production of tenascin-C acts as a trigger for monocyte/macrophage recruitment that provokes cardiac dysfunction. Abbadi D, Laroumanie F, Bizou M, Pozzo J, Daviaud D, Delage C, Calise D, Gaits-Iacovoni F, Dutaur M, Tortosa F, Renaud-Gabardos E, Douin-Echinard V, Prats AC, Roncalli J, Parini A, **Pizzinat N.** *Cardiovasc Res* 2018;114:123-137.

4-CD4+ T Cells Promote the Transition From Hypertrophy to Heart Failure During Chronic Pressure Overload Laroumanie F, Douin-Echinard V, Pozzo J, Lairez O, Tortosa F, Vinel C, Delage C, Calise D, Dutaur M, Parini A, **Pizzinat N.** *Circulation.* 2014 May;129(21):2111-24.

C.FINANCEMENTS:

Projet Européen : ERA-CVD JTC2018, DENIM. Gowran. A, (PI).

Projet Européen : ERA-CVD JTC2016, ACM-HF. Pompilio G, (PI).

AKC-CHF Grant 1529-A- USA, Oyama M (PI),

Région Midi-Pyrénées : « Inflammation et insuffisance cardiaque: mécanismes et recherche de nouveaux marqueurs prédictifs » Pizzinat N (PI).

D.ACTIVITE DE GESTION DES CONNAISSANCES :

Reviewing d'articles soumis à différents journaux tels que Circulation, Cardiovascular research, Journal of Molecular and Cell Cardiology, Hypertension ...

Expertises de projets soumis à l'ANR ou autres organismes de financements :exemple : Austrian Science Fund FWF: «Role of Tenascin-C in dystrophic cardiomyopathy»

E.CONTRIBUTION A LA FORMATION A LA RECHERCHE ET L'ANIMATION DE LA RECHERCHE :

Encadrement de doctorants et étudiants de M1 et M2, je contribue aux comités de suivi des étudiants en thèse de l'institut et/ou comité de suivi individuel des étudiants en thèse hors site (Ecole Doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé et Environnement (EDNBISE). Je participe à la préparation des étudiants aux concours et à l'animation scientifique au sein de l'I2MC.