

TCHOGHANDJIAN-AUPHAN Aurélie

Née le 3/01/1984, mariée, 3 enfants

☎ 04 91 32 44 43 ✉ aurelie.tchoghandjian@univ-amu.fr
06 51 37 56 90



Expérience recherche

Oct 2018 – Chargée de recherche de classe normale CNRS. INP, équipe GlioME du Pr. Figarella-Branger, Marseille, France.

“Identification de thérapies pan-cellulaires dans le traitement des glioblastomes chez la souris par l’utilisation d’un modèle murin intégré et chez l’homme à partir de modèles de GB ex vivo”.

Déc 2012 – Oct 2018. Post-doctorat. INSERM UMR911-CRO2, équipe 4 du Pr. Figarella-Branger, Marseille, France.

“Identification de thérapies pan-cellulaires dans le traitement des glioblastomes par l’utilisation d’un modèle murin intégré : exemple des mimétiques de Smac”.

Juillet 2010 - Août 2012. Post-doctorat. Institut de cancérologie expérimentale en recherche pédiatrique, Pr. Fulda, Francfort, Allemagne.

“Rôle des mimétiques de Smac dans la migration et l’invasion des glioblastomes, et dans la différenciation des cellules souches cancéreuses de glioblastomes”.

Juillet 2009 - Juin 2010. Post-doctorat. IBDM, UMR CNRS 6216, Dr. Rougon, Marseille, France.

“Analyse in vitro et in vivo des cellules souches de glioblastomes de la zone sous-ventriculaire et corticale”.

Oct 2006 - Juin 2009. Thèse de doctorat. INSERM UMR911-CRO2, Pr. Figarella-Branger, Marseille, France.

“Identification et caractérisation de cellules souches dans les gliomes”. Bourse MRT.

Mai 2005 - Juin 2006. Stage de master II. INSERM UMR911-CRO2, Pr. Figarella-Branger, Marseille, France.

“Cellules souches et gliomes : caractérisation phénotypique et fonctionnelle des cellules A2B5⁺”.

Diplômes

Janvier 2020. Habilitation à diriger les recherches. Aix-Marseille Université

Sept 2006 - Juin 2009. Doctorat de biologie, spécialité neurosciences. Ecole Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé, Aix-Marseille Université.

Oct 2005 - Juin 2006. Master de neurosciences, spécialité biologie cellulaire et neurophysiologie. Aix-Marseille Université.

Oct 2004 - Juin 2005. Licence de biologie, spécialité neurophysiologie et neurobiologie cellulaire. Aix-Marseille Université.

Oct 2002 - Juin 2004. DEUG de biologie. Aix-Marseille Université.

Récompenses et financements

2022. Emergence Cancéropôle PACA. *Creation of a A2B5 mouse glioblastoma cell line for syngeneic investigations*

2021. Agence Nationale de la Recherche Jeune chercheur jeune chercheuse (ANR JCJC). *SMAC mimetics as pan-cellular treatment in glioblastomas*

2020. Prix fondation ARC. *Effets du traitement aux mimétiques de Smac sur la réponse immunitaire associée aux glioblastomes. Porteur de projet.*

2019. Projet Fondation ARC. *Effets du traitement aux mimétiques de Smac sur la réponse immunitaire associée aux glioblastomes. Porteur de projet.*

2018. Bourse de congrès du Cancéropôle PACA.

2018. Emergence du Cancéropôle PACA “Analyse dynamique de l’effet pléiotrope du mimétique de Smac GDC-0152 sur la réponse immunitaire et la vascularisation des glioblastomes”.

2014. Inca PLBio (N°2014-165) “Etude de la dynamique de l’inflammation dans le glioblastome dans un modèle pré-clinique par une approche combinée d’imagerie spectrale biphotonique *in vivo* et de cytométrie multiparamétrique, validation chez les patients”. Projet coordonné par Geneviève Rougon.

2014. Prix du meilleur poster scientifique ANOCEF 2014.

2012. Prix “UCT scholarship for travel expenses”, Université de Francfort.

2006-2009. Financement de thèse du ministère e la recherche. « Cellules souches et Gliomes »

Sociétés savantes

Membre du réseau SUNRISE

Membre du groupe pré-clinique Anocéf GoPA.

Membre du reviewer board du journal « Cancers »

Topical Advisory Panel Member of Cancers

Guest Editor for Cancers “The Role of Immune Cells in the Tumor Microenvironnement”

Membre du reviewer board du journal « International journal of molecular science »

Publications principales

2009 **Tchoghandjian A***, Fernandez C*, Colin C, El Ayachi I, Voutsinos-Porche B, Fina F, Scavarda D, Piercecchi-Marti MD, Intagliata D, Ouafik L, Fraslon-Vanhulle C and Figarella-Branger D: Pilocytic astrocytoma of the optic pathway: a tumour deriving from radial glia cells with a specific gene signature. **Brain**. PMID: 19336457

2010 **Tchoghandjian A***, Baeza N*, Colin C, Cayre M, Metellus P, Beclin C, Ouafik L and Figarella-Branger D: A2B5 cells from human glioblastoma have cancer stem cell properties. **Brain Pathol**. PMID 19243384.

2011 **Tchoghandjian A**, Baeza-Kallee N, Beclin C, Metellus P, Colin C, Ducray F, Adélaïde J, Rougon G and Figarella-Branger: Cortical and Subventricular Zone Glioblastoma-Derived Stem-Like Cells Display Different Molecular Profiles and Differential In Vitro and In Vivo Properties. **Ann Surg Oncol**. PMID: 21989663

2013 **Tchoghandjian A**, Jennewein C, Eckhardt I, Rajalingam K and Fulda S: Identification of non-canonical NF- κ B signaling as a critical mediator of Smac mimetic-stimulated migration and invasion of glioblastoma cells. **Cell Death Dis**. PMID: 23538445

2014 **Tchoghandjian A**, Jennewein C, Eckhardt I, Momma S, Figarella-Branger D and Fulda S: Smac mimetic promotes glioblastoma cancer stem-like cell differentiation by activating NF- κ B. **Cell Death Differ**. PMID 24488095.

2016 Ricard C, **Tchoghandjian A**, Grenot P, Luche H, Figarella-Branger D, Rougon G, Malissen B, Malissen M and Debarbieux F. Dynamic phenotype of microglial and monocyte-derived cells in glioblastomas bearing mice. Scientific Report. PMID: 27193333.

2016 **Tchoghandjian A***, Soubéran A*, Tabouret E, Colin C, Denicolaï Emilie, Mathieu Sylvie, El-Battari Assou, Baeza Nathalie and Figarella-Branger Dominique: Inhibitor of apoptosis protein expression in glioblastomas and their in vitro and in vivo targeting by SMAC mimetic GDC-0152. **Cell Death Dis**. PMID 27490930.

2016 Ricard C, **Tchoghandjian A**, Grenot P, Luche H, , Figarella-Branger D, Rougon G , Malissen B, Malissen M and Debarbieux F: Dynamic phenotype of microglial and monocyte-derived cells in glioblastomas bearing mice. **Sci Rep**. PMID: 27193333.

2019 Soubéran A, Cappai J, Chocry M, Nuccio C, Raujol J, Colin C, Lafitte D, Kovacic H, Quillien V, Baeza-Kallee N, Rougon G, Figarella-Branger D, **Tchoghandjian A**. Inhibitor of apoptosis proteins determine human glioblastoma stem-like cells fate in an oxygen-dependent manner. **Stem Cells**. PMID 30920104.

2019 Baeza-Kallee N, Bergès R, Soubéran A, Colin C, Denicolaï E, Appay R, **Tchoghandjian A***, Figarella-Branger D*. Glycolipids Recognized by A2B5 Antibody Promote Proliferation, Migration, and Clonogenicity in Glioblastoma Cells. **Cancers** (Basel). PMID: 31466399.

2020 Soubéran A and **Tchoghandjian A**. Practical review on Preclinical Human 3D glioblastoma models (Review). **Cancers** 2020. PMID 32825103.

Presse

Cancéropole PACA 2018 :

<https://mailchi.mp/b1a8bf691ac8/cancerople-paca-newsletter-avril-2018?e=774cc427f8>

Projet Fondation ARC 2019 :

20 minutes :

<https://www.20minutes.fr/sante/2652379-20191116-marseille-chercheuse-recompensee-recherches-pointe-cancer-cerveau>

Provence AZUR novembre 2019 :

<https://www.provenceazur-tv.fr/marseille-une-nouvelle-piste-contre-les-glioblastomes/>

France3 novembre 2019 :

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/emissions/jt-1920-provence-alpes>