

Màj 02/03/2020

UE 2.2. Concepts récents en oncologie

12 ECTS

Parcours « *Oncologie Fondamentale et clinique, vers une médecine de précision* »

ST6 : Microenvironnement tumoral, signalisation ionique et processus métastatiques

 Contact : albin.pourtier@ibl.cnrs.fr

La thématique de ce séminaire de deux jours a pour but d'aborder, dans différents cancers, les aspects concernant la croissance tumorale et le processus métastatique intimement liés au microenvironnement cellulaire et matriciel des cellules tumorales.

Durée : 2 jours

Programme

Contexte : la régulation du phénotype cellulaire (prolifération, migration, différenciation, apoptose...) lors de la progression tumorale s'assortit de dérégulations des homéostasies calciques, ou sécrétoires dans un contexte de niches matricielles et cellulaires remodelées. Cela s'assortit de signaux nouveaux impliquant les canaux calciques mais aussi de signaux liés au stress au sein de la cellule ou entre partenaires cellulaires et matriciels qui régissent la progression métastatique.

Objectif :

- Aborder, dans différents cancers, les contrôles de la croissance tumorale et des processus métastatiques intimement liés au remodelage des microenvironnements cellulaires et matriciels.
- Traiter les particularités liées au vieillissement et aux modifications de la matrice extracellulaire.
- Développer les notions de niche pré-métastatique et de signature moléculaire dans le contexte de la métastase osseuse. Les cancers hormono-dépendants seront pris en exemple.
- Etudier comment la signalisation calcique intervient dans l'oncogenèse et comment les canaux ioniques participent d'un « calciosome » modifié dans les cancers.
- Comprendre l'impact du stress réticulaire dans le contrôle des manifestations cancéreuses.
- Identifier les acteurs ou voies pouvant contribuer à une médecine de précision.

créneau	Jour 1. Institut de Biologie de Lille	créneau	Jour 2. U-1003 INSERM-Université de Lille
09h00-10h30	Introduction : la croissance tumorale et le processus métastatique intimement liés au microenvironnement cellulaire et matriciel des cellules tumorales. <i>Les particularités dues au vieillissement et aux modifications de la matrice extracellulaire seront abordées via l'étude du sécrétome sénescence.</i>	9h-11h	La signalisation calcique dans la régulation de l'évolution du phénotype cellulaire (prolifération, migration, différenciation, apoptose...), dans la réponse cellulaire et dans l'oncogenèse. Comment des acteurs de l'homéostasie calcique, dans l'ensemble appelés « le calciosome » sont modifiés dans les cancers.
10h45-11h30	<i>Présentation d'article par un étudiant</i>	11h15-12h00	<i>Présentation d'article par un étudiant</i>
13h00-14h30	Stress réticulaire et contrôle des manifestations cancéreuses	13h15-14h45	Les canaux calciques et les cancers hormono-dépendants
14h45-16h45	Métastases osseuses, microenvironnement et niche métastatique. <i>présentation d'article par étudiant</i>	15h00-16h45	Conférence Table ronde de synthèse en présence du conférencier et des différents intervenants du séminaire thématique.

Mots clés : transition épithélio-mésenchymateuse/ migration/ invasion/ sécrétome sénescence/ matrice extracellulaire/ cancers sein-peau-prostate/ hormono-dépendance/ métastase osseuse/ signalisation calcique/ canaux ioniques/ stress réticulaire/ médecine de précision.

Equipe pédagogique

Màj 02/03/2020

Albin Pourtier, Natalia Prevorskaya, V'yacheslav Lehen'kyi, Olivier Pluquet, Martine Duterque.