

Divulgação de Palestras

Prof. Convidado – **Dr. Marc Bitoun, Instituto de Miologia de Paris.**

Disciplina de PG: BIO5715 - Estudo de Proteínas na Caracterização de Doenças Genéticas (Responsável: Mariz Vainzof)

Local: anfiteatro do Centro de Estudos do Genoma Humano e Células Tronco IBUSP.

Dia 20/10, as 14h.

Palestra: Funções da proteína Dinamina 2 e endocitose

Dia 27/10, as 14h

Palestra: Miopatias Centronucleares

Dr. Marc Bitoun

O Dr. Marc Bitoun é pesquisador sênior do Instituto de Miologia, no Hospital Pitié-Salpêtrière, em Paris. Lidera o grupo de pesquisas "Genética, fisiopatologia e terapia para a miopatia centronuclear relacionada à dinamina-2".

A elucidação do papel da proteína dinamina-2 no músculo e dos mecanismos fisiopatológicos da miopatia centronuclear são indispensáveis para identificarem-se alvos terapêuticos. O grupo do Dr. Marc Bitoun se dedica ao estudo da maquinaria da endocitose no músculo. Recentemente, eles demonstraram que a clatrina regula a formação e manutenção dos pontos de ligação entre os sarcômeros e a membrana plasmática. Esses resultados implicam em um novo papel da clatrina no músculo, que pode estar implicado nos mecanismos fisiopatológicos de disfunção muscular.

O grupo também trabalha com os mecanismos envolvidos na organização interna da célula muscular e em particular com o posicionamento periférico dos núcleos. Os núcleos centralizados são típicos de fibras em regeneração e também é uma característica da CNM. Além disso, diversas distrofias musculares resultam de mutações em proteínas associadas ao envelope nuclear, conhecidas por estarem envolvidas no movimento nuclear. Eles desenvolveram abordagens moleculares, celulares e modelos animais em conjunto com técnicas de imagem para estudar esses mecanismos.

Também foi desenvolvido e caracterizado um modelo murino. Este modelo, único até hoje, está provando ser valioso para a prova de princípio para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas. A restauração de fenótipos em um modelo animal é um passo importante para o desenvolvimento clínico de tais estratégias.