



МОЗГ

Междисциплинарный семинар

6 октября **ВТОРНИК** в 18:00

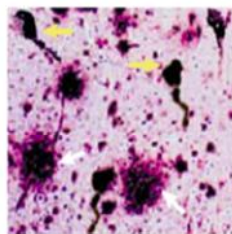
Н.Н.Нинкина

ИФАВ РАН, Черноголовка www.NDD.ipac.ac.ru

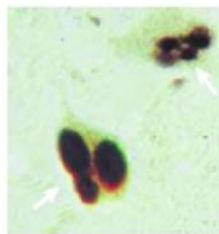
Genetics Department, Cardiff University, UK

НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИЯ: ЕСТЬ ЛИ СВЕТ В КОНЦЕ ТОННЕЛЯ?

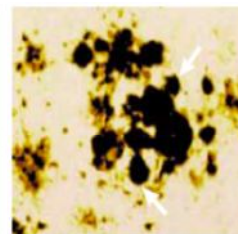
Молекулярные исследования мозга последних лет ведут к пересмотру фундаментальных представлений о природе нейродегенеративных заболеваний. Становится ясно, что в основе многих нейродегенеративных процессов лежат протеинопатии - нарушение метаболизма и функции ряда белков, обладающих повышенной склонностью к агрегации. Эти белковые агрегаты образуют сенильные бляшки, тельца Леви, прионовые бляшки, нейрофибриллярные клубки и другие амилоидные отложения в различных отделах нервной системы. Понимание причин этих процессов должно привести к созданию единой теории протеинопатий, что в свою очередь откроет пути для разработки нового поколения препаратов, воздействующих непосредственно на ключевые звенья патогенеза нейродегенеративных заболеваний. На примере созданной нами в трансгенных мышцах модели гамма-синуклеинопатии будут рассмотрены основные этапы развития классической протеинопатии, а также различные защитные механизмы для очистки внутриклеточного пространства от амилоидогенных белков и их агрегатов.



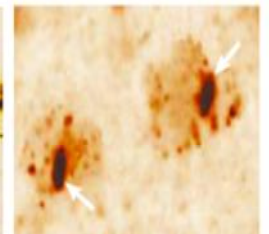
Alzheimer's plaques and tangles



Parkinson's Lewy bodies



Prion amyloid plaques



Huntington's intranuclear inclusions



Нинкина

Наталья Николаевна

После окончания МБФ 2-го Московского Медицинского института работала в лаборатории Г.П. Георгиева ИМБ РАН, где защитила диссертацию, посвященную клонированию и изучению р53 гена человека, выполненную под руководством П.М. Чумакова.

С 1990 года работает в Великобритании, старший научный сотрудник, Cardiff University. Одновременно руководит группой моделирования нейродегенеративных заболеваний человека в Институте Физиологически Активных Веществ РАН

Область научных интересов: молекулярно-клеточные основы и трансгенные модели нейродегенеративных заболеваний.



Отделение
биологических
наук РАН



Институт
нормальной
физиологии
РАМН



Биологический
факультет МГУ

Подробности доклада и литература: www.neurogene.ru

Рук. семинара: **К.В.Анохин**

Семинар проходит в аудитории №557
Биологического Факультета МГУ