



## Yu Tian Wang

### Pozisyon:

Profesör

İnme Araştırması, HSFBC & Yukon'da başkan

### Bölüm:

Nöroloji

### Vizyon Bildirisi

Beyin fonksiyonları ve psikiyatrik ve nörodejeneratif bozuklukların altında yatan moleküler mekanizmaları araştırarak bu bozuklukların progresyonunu yavaşlatmak ya da durdurmak için etkili terapötik stratejiler geliştirebilmeyi umut etmekteyiz.

### Araştırma Alanları:

GABA-A Reseptörü, elektrofizyoloji, glutamat reseptörü, reseptör trafiği, sinaptik plastisite, Nörodejenerasyon

### Araştırma Özeti:

Dr. Yu Tian Wang laboratuvarındaki uzun süredir devam eden araştırma epilepsi, inme ve öğrenme eksikliği gibi beyin bozukluklarının patogenezinde bu mekanizmaların disfonksiyonu ve beyinde sinaptik iletimi kontrol eden temel mekanizmaların anlaşılması üzerinedir. Özellikle son sene boyunca Dr. Wang ve meslektaşları inmeyi takip eden beyin yaralanmalarının patofizyolojisi, öğrenme ve hafıza (PNAS 2010; Nature Neurosci. 2010; NatureRev. Neurosci. 2010) formasyonunun altında yatan moleküler mekanizmaları açıklığa kavuşturmada önemli mesafe kat etmişlerdir (Nature Medicine, 2009; Nature Medicine 2010; Cell 2010; Nature Neuroscience 2014). Bu çalışmalar demans ve Alzheimer gibi beyin bozukluklarında hafıza kaybı sürecini yavaşlatma veya önlemeyi takip eden beyin yaralanmalarını azaltmak için geliştirilebilen yeni terapötikler üzerine olan yeni bir hedefin tanımlanmasına yol açmıştır.