|  |
| --- |
| **CV** |

**Dr. Satish N. Nadig,** Satish N. Nadig, MD, PhD, Director, Centro Integral de Trasplantes, Jefe de Trasplante de Órganos del Departamento de Cirugía, Edward G. Elcock Profesor de Investigación Quirúrgica, Profesor de Cirugía (Trasplante de Órganos), Microbiología-Inmunología y Pediatría.

**Investigación básica actual 2013-Presente**

El foco de su investigación se centra en la inmunorregulación y la inducción de tolerancia en el entorno de trasplante de órgano sólido. Específicamente, su laboratorio se ha interesado en la utilización de la terapia de nanopartículas de liberación desencadenada como vehículo para inmunoterapéuticos. Además, en su laboratorio se centra en estrategias de pretratamiento para inducir tolerancia en un aloinjerto de órgano. La inducción de tolerancia ha sido de gran interés y pudo capitalizar los estudios realizados durante su doctorado y publicar uno de los primeros trabajos sobre descripciones del uso de células T reguladoras humanas (TReg). Basado parte de este trabajo, la aplicación de TReg como terapia celular para el trasplante de órganos receptores, la que se encuentra ahora en las primeras etapas de los ensayos clínicos. Actualmente, dirige el Trasplante Integral en el Laboratorio de Inmunobiología de la Universidad Northwestern donde se encuentran estudiando varios métodos para pretratar los órganos antes de la implantación. También es fundamental para su investigación científica básica el uso de modelos animales para probar la capacidad de reprogramar las células endoteliales a un estado más tolerogénico por alterando su inmunometabolismo y morfología mitocondrial ex vivo.