

Materials List for

# Use of Real-Time Functional Magnetic Resonance Imaging-Based Neurofeedback to Downregulate Insular Cortex in Nicotine-Addicted Smokers

Mohit Rana<sup>1,2</sup>, Sergio Ruiz<sup>1,2</sup>, Andrea Sánchez Corzo<sup>1,2</sup>, Axel Muehleck<sup>4</sup>, Sandra Eck<sup>4</sup>, César Salinas<sup>5</sup>, Francisco Zamorano<sup>5,6</sup>, Claudio Silva<sup>5</sup>, Massimiliano Rea<sup>4</sup>, Anil Batra<sup>4</sup>, Niels Birbaumer<sup>1,7,8</sup>, Ranganatha Sitaram<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Psiquiatría, Escuela de Medicina, Centro Interdisciplinario de Neurociencias, Pontificia Universidad Católica de Chile

<sup>2</sup>Laboratory for Brain-Machine Interfaces and Neuromodulation, Pontificia Universidad Católica de Chile

<sup>3</sup>Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology, University of Tübingen

<sup>4</sup>Department of Psychiatry and Psychotherapy, University of Tübingen

<sup>5</sup>Unidad de Imágenes Cuantitativas Avanzadas, Departamento de Imágenes, Facultad de Medicina Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo

<sup>6</sup>División de Neurociencia, Centro de Investigación en Complejidad Social (neuroCICS), Facultad de Gobierno, Universidad del Desarrollo

<sup>7</sup>Institute di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

<sup>8</sup>Wyss Center for Bio and Neuroengineering

<sup>9</sup>Institute for Biological and Medical Engineering, Pontificia Universidad Católica de Chile

Correspondence to: Mohit Rana at [morana@uc.cl](mailto:morana@uc.cl), Sergio Ruiz at [sruiz@uc.cl](mailto:sruiz@uc.cl), Ranganatha Sitaram at [rasitaram@uc.cl](mailto:rasitaram@uc.cl)

URL: <https://www.jove.com/video/59441>

DOI: [doi:10.3791/59441](https://doi.org/10.3791/59441)

## Materials

Name	Company	Catalog Number	Comments
	MATHSWORK	MATLAB version 2014a	
	Presentation - Neurobehavioral Systems	Presentation version 18.0	
	Brain Innovation B.V.	Turbo Brain Voyager Version 2.6 or 3.0	