Les dysfonctionnements des canaux ioniques - ou canalopathies - dans le cerveau sont aujourd'hui associés à plus de 30 maladies neurologiques comme l'épilepsie ou encore les ataxies cérébelleuses. Structures situées sur la membrane des cellules permettant le passage d'ions (par exemple les ions sodium et potassium) entre l'intérieur d'une cellule et son environnement extérieur (milieu extracellulaire), ces canaux permettent notamment de générer et contrôler les potentiels d'action dans les neurones. Une étude menée à l'Institut du cerveau (Sorbonne Université/Inserm/AP-HP/CNRS) a permis d'identifier une nouvelle canalopathie cérébrale ayant pour origine des mutations dominantes du gène KCNN2, codant pour le canal ionique SK2. Les résultats seront publiés dans *Brain* le 27 novembre 2020.