

## Sous-étude sur les différences de pression artérielle et ICT par Pierre Larochelle, Suzy Lavoie, Jeffrey Perry et Marcel Emond

### **Objectif secondaire:**

Un objectif secondaire de l'étude de validation prospective du Canadian TIA Score (le pointage canadien d'ICT) consiste à documenter la différence entre la tension inter-brachiale (TIB) dans une grande cohorte de patients se présentant à l'urgence pour une ischémie cérébrale transitoire (ICT).

### **Hypothèse:**

Une prise de tension artérielle (TA) plus précise et détaillée lors de la présentation initiale à l'urgence d'un ICT pourrait contribuer à affiner le pronostic et ajouter un nouvel élément pronostic potentiel, la TIB.

### **Étude pilote:**

Un échantillon de 30 patients se présentant à l'urgence pour ICT a été défini. La mesure de la TIB consistait à prendre, de manière simultanée en utilisant deux sphygmomanomètres, la pression artérielle aux deux bras. Cette dernière fut prise après un repos minimal sur civière des patients d'au moins 5 minutes. La séquence était répétée pour un total de 3 mesures consécutives, en inversant les brassards entre chaque mesure. Seulement les deux dernières mesures étaient retenues pour le calcul de la TIB. Le côté du bras ayant la TA la plus élevée était noté et comparé avec celui sélectionné au triage.

### **Résultats:**

31 patients ont été recrutés entre juin et septembre 2017, 28 avaient une TA prise au triage dont 20 précisaient le côté de la lecture. La moyenne de TA systolique au triage était de 154 mmHg contre 142 mmHg pour le bras le plus haut lors de la prise de la TIB. 15% des patients avaient une TIB supérieure à 10 mmHg. Le taux de discordance entre le côté sélectionné pour la TA au triage et celui identifié par la mesure de la TIB, était de 45%.

### **Conclusions:**

La différence de TIB est un phénomène répandu et sa mesure pourrait être utile à l'urgence pour l'identification des patients à risque de TIA. D'autres études sur la précision du pronostic de la TIB sont nécessaires.