

Integration of Medical Knowledge into Reinforcement Learning for Dynamic Treatment Regimes

mercredi 19 juin 2024 17:30 (3 heures)

La médecine de précision permet aux patients atteints de maladies chroniques (diabète, cancer...) de mettre au centre leurs propres informations afin d'améliorer leur santé. Les stratégies de traitements adaptatifs ou "Dynamic Treatment Regimes" sont une branche de ce domaine médical. Elles établissent une règle de décision à chaque étape du processus de guérison, en se basant sur l'historique médical et l'évolution des données physiologiques. Ici, l'objectif est d'optimiser à long terme la réponse positive du patient à la séquence de décisions de traitement. Les méthodes d'apprentissage par renforcement ou "Reinforcement Learning" déterminent directement des données ces stratégies optimales. Introduire de l'expertise médicale dans ce processus contribue à en améliorer les performances d'apprentissage.

Orateur: YAZZOURH, Sophia (Institut de Mathématiques de Toulouse)

Classification de Session: Session Poster

Classification de thématique: Session poster