

## Utilité du PET-CT au FDG dans l'Évaluation et la Surveillance de l'Artérite de Takayasu

Dr Oumaima Chouchene, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Imen Ben Hassine, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Wafa Baya, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Najeh Adeily, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Rezgui Amel, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Mzabi Anis, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Karmani Monia, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Dr Anoun Jihed, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie  
Pr Ben Fredj Fatma, Service Médecine Interne, Hôpital Universitaire Sahloul, Sousse, Tunisie

### Introduction:

L'artérite de Takayasu est une vascularite rare des gros vaisseaux de cause inconnue, dont le diagnostic précoce et le suivi posent des défis considérables. L'évaluation clinique de l'activité de la maladie est souvent difficile, car la majorité des patients développent des récurrences inflammatoires sous traitement corticoïde. La tomographie par émission de positons (TEP) au 18Ffluorodésoxyglucose (FDG) couplée à la tomodensitométrie (TDM) a été utilisée pour détecter des zones d'inflammation active dans des conditions néoplasiques, infectieuses et, plus récemment, vasculitiques.

**L'objectif :** Evaluer l'utilité du PET-CT au FDG dans la prise en charge de la maladie de Takayasu

### Matériels et méthodes :

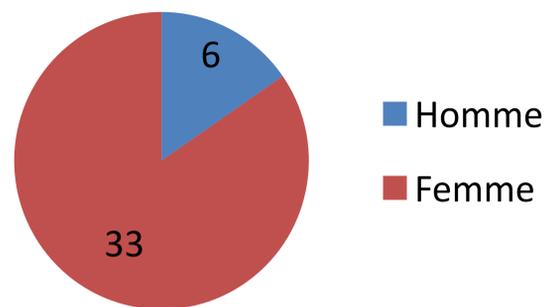
Une étude rétrospective et descriptive a été menée chez des patients diagnostiqués avec l'artérite de Takayasu dans un service de médecine interne entre 1999 et avril 2024.

Les patients ayant bénéficié d'un PET-CT au FDG ont été inclus dans l'étude.

### Résultats :

- **39 patients** ont été inclus
- **Age moyen** : 47.1 ans [25-84 ans].
- **L'âge moyen au moment du diagnostic** : 35.5 ans [20-60 ans]
- **Le sex ratio (M/F)** : 0.18

sex ratio



Le PET-CT a été réalisé **chez 8 patients**, représentant **20,5 %** de la population étudiée

### Indications:

- Evaluation de l'activité de la maladie : **6 cas (75%)**
- Surveillance de la réponse au traitement : **2 cas (25%)**.

➤ Les résultats du PET CT étaient **concordants** avec les données de l'imagerie conventionnelle dans **7 cas**.



Tous les examens réalisés ont montré des résultats négatifs quant à l'activité de la maladie (**n=7**), à l'exception d'un seul cas (**n=1**), où l'imagerie PET-CT a révélé des lésions actives au niveau de l'aorte thoracique, de la crosse aortique, de l'artère carotide commune droite, et de l'artère sub clavière gauche s'étendant vers l'artère axillaire, ce qui a conduit à l'initiation d'une thérapie immunosuppressive complémentaire en plus des corticostéroïdes.

### Conclusion :

Le PET-CT au FDG est utile pour détecter l'inflammation active, non seulement chez les patients présentant une artérite de Takayasu (AT) active avant traitement, mais également chez ceux en rechute sous agents immunosuppresseurs. La connaissance des avantages et des limites du PET-CT peut compléter l'évaluation clinique des médecins et les aider à diagnostiquer précocement une artérite active, permettant ainsi de débiter un traitement approprié. De plus, cet examen permet de surveiller l'activité de la maladie et d'ajuster la thérapie de manière personnalisée.