

# La dysfonction érectile prédicteur de maladie cardiovasculaire et intérêt du doppler artériel pénien.

## Erectile dysfunction as a predictor of cardiovascular disease and the value of penile arterial Doppler.

Jonas SITRUK

### Résumé

La dysfonction érectile prédicteur de maladie cardiovasculaire et intérêt du doppler artériel pénien.

RESUME : La dysfonction érectile (DE) est un marqueur indépendant et précoce d'événements cardiovasculaires futurs, ce qui constitue une fenêtre d'opportunité importante pour la prévention cardiovasculaire. Cependant, il existe plusieurs étiologies de la dysfonction érectile (artérielle, veineuse, hormonale, neurologique, psychologique) et les études antérieures ne le prennent pas en compte lors de l'évaluation du risque cardiovasculaire. Nous présentons ici les résultats de notre étude qui retrouve que le score A en échographie Doppler de l'artère pénienne a une bonne valeur prédictive de la maladie coronarienne athéromateuse (évaluée en coroscanner) chez les patients souffrant de dysfonction érectile et nous a permis d'identifier une sous-population à risque cardiovasculaire plus élevé. Lorsque le score A est positif, la présence d'une plaque coronaire est hautement probable. Lorsqu'il est négatif, la présence d'une sténose coronaire significative est très peu probable. De plus le degré d'atteinte au score A est corrélé au degré d'atteinte coronaire.

### Mots clés

- Dysfonction érectile
- maladies cardiovasculaire
- échographie Doppler

### Abstract

Erectile dysfunction as a predictor of cardiovascular disease and the value of penile arterial Doppler.

ABSTRACT : Erectile dysfunction (ED) is an independent and early marker of future cardiovascular events, providing an important window of opportunity for cardiovascular prevention. However, there are several aetiologies for ED (arterial, venous, hormonal, neurological, psychological) and previous studies have not taken it into account when assessing cardiovascular risk. We present here the results of our study, which found that penile artery Doppler ultrasound A-score has a good predictive value for atheromatous coronary artery disease (assessed by coroscanner) in patients suffering from erectile dysfunction, and enabled us to identify a sub-population at higher cardiovascular risk. When the A-score is positive, the presence of coronary plaque is highly probable. When it is negative, the presence of significant coronary stenosis is very unlikely. In addition, the degree of impairment in the A-score correlates with the degree of coronary damage.

### Keywords

- Erectile dysfunction
- Cardiovascular disease
- ultrasonography doppler