

PATHOLOGIES VASCULAIRES ET TRAVAIL

TURPIN AUBARET Marion

Dr Esquirol Yolande Service Des Maladies Professionelles et Environnementales

26 Janvier 2018



Hôpitaux de Toulouse

Introduction

- Mortalité: 1^{er}/2^{ème} rang après les cancers (Santé Publique France octobre 2016)
- 150 000 décès par an en France (Fédération Française de Cardiologie)
- Principal motif de recours aux soins ambulatoires chez les hommes

Introduction



Objectif: synthèse des liens entre certaines pathologies vasculaires et le travail en termes d'étiologies professionnelles et de retour au travail

Embolie pulmonaire

Incidence en France: 64,2/100 000/an

Taux de mortalité: 7,7%

Taux de récidive: 30% des patients dans les 10 ans

TVP membres inférieurs

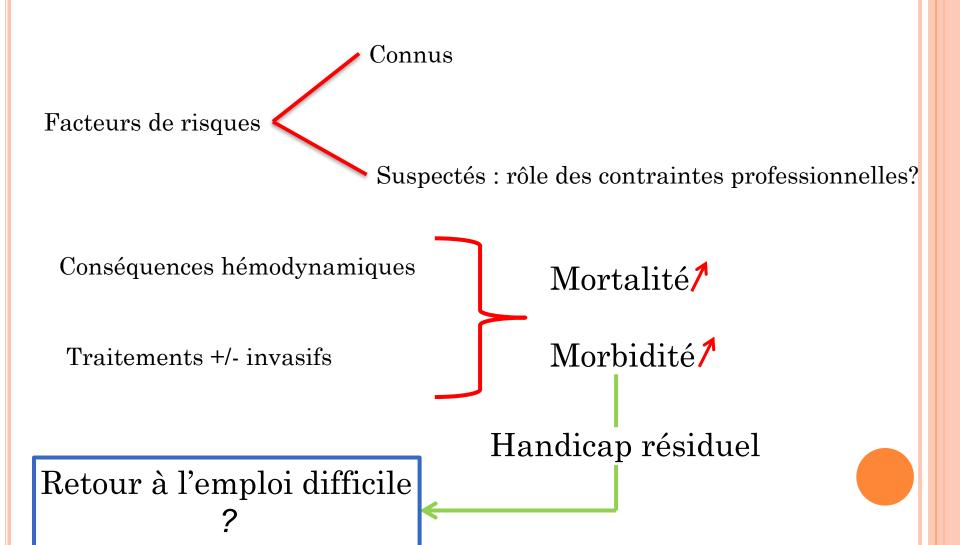
Incidence en France: 119,8/ 100 000 /an

<u>Varices des membres inférieurs</u>

Incidence en France: 10-30%

Prévalence: 10%

Introduction



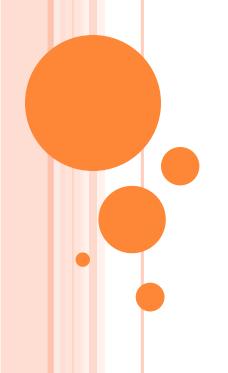


http://dr-fukui.com/a-propos/varices/

VARICES DES MEMBRES **INFÉRIEURS**



 $http:\!/\!taliakhati.eklablog.com/images-de-varices-a 126615188$



VARICES DES MEMBRES INFÉRIEURS

Facteurs professionnels étiologiques

STATION DEBOUT

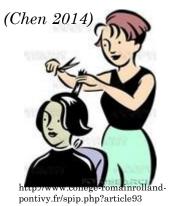
- Peu d'études
- Population générale: debout > 75% temps

(Tuchsen 2000 et 2005)

RR= 1,85 IC 95% [1,33-2,36]

RR= 2,63 IC 95% [2,25-3,02]

Coiffeurs/ses



- Age (49 ans) Nombre d'heure passé debout / mois (214h/mois vs 176h/mois) Ancienneté emploi (30,5 ans)

 - Ancienneté carrière expose à partir de $45~\mathrm{ans}$

Dentistes

Pas de lien

(Basic 2014)



STATION DEBOUT – MARCHE – STATION ASSISE

(Sharif 2015)

Varicose veins of the legs among nurses: Occupational and demographic characteristics

Infirmiers / ères

Facteurs professionnels d'*intensité* des varices (C0 à C6)

Facteurs professionnels de *présence* de varices

Marche	0	0
Position assise	0	>4h OR=3,2 (1,2-8,0) p=0,015
Position debout	>4h OR= 2,4 (1,1-5,1) p=0,023	> 4h OR=4,0 (1,6-9,8) p=0,002
Années de service	OR= 1,05 (1,01-1,09) p=0,005	0
Heures supplémentaires	0	OR= 1,01 (1,003-1,02) p=0,006

POSITION DEBOUT – MARCHE – SOULEVER DES CHARGES

Varicose veins in the lower extremities in relation to occupational mechanical exposures: a longitudinal study (Tabatabaeifar 2015)

Table 3 Risk of surgery for varicose veins among men in relation to occupational mechanical exposures and covariates						
	Person-years	Cases	HR _{crude}	95% CI	HR _{adj} *	95% CI
Standing/walking (hours/day)						
<4	68 394	38	1.00	-	1.00	-
≥4–<6	14 805	20	2.48	1.44 to 4.27	2.65	1.52 to 4.62
≥6–≤7.3	86 603	178	3.78	2.36 to 4.84	3.17	2.06 to 4.89
			p for trend <10 ⁻³		p for trend <10 ⁻³	
Lifting (kg/day)						
0	51 384	26	1.00	-	1.00	-
>0-<1000	58 961	70	2.33	1.48 to 3.66	2.65	1.63 to 4.32
≥1000-≤4900	59 457	140	4.25	2.76 to 6.54	3.95	2.32 to 6.73
			- f 410-3		- f	

	Person-years	Cases	HR _{crude}	95% CI	HR _{adj} *	95% CI
Standing/walking (hours/day)						
<4	106 576	176	1.00	-	1.00	-
≥4-<6	95 867	292	1.86	1.54 to 2.26	2.42	1.91 to 3.06
≥6–≤7.3	44 071	147	2.01	1.62 to 2.51	2.34	1.72 to 3.19
			p for trend <10-3			
Lifting (kg/day)						
0	99 993	164	1.00	-	1.00	-
>0-<1000	48 203	158	2.01	1.61 to 2.50	2.10	1.60 to 2.76
≥1000-≤4600	98 318	293	1.82	1.49 to 2.22	2.54	1.95 to 3.31
					p for trend <10 ⁻³	

VARICES DES MEMBRES INFÉRIEURS

Conséquences professionnelles

DÉLAI DE RETOUR À L'EMPLOI

Prise en charge thérapeutique

Chirurgie conventionnelle (stripping)

Techniques endovasculaires: RFA, RFO, UGFS, MOCA, EVLA

Retour à l'emploi

Délai avec chirurgie: ≈ 3 sem

Délai avec technique endov.: ≈ 1 sem

MOCA plus court que RFA

EVLA plus court que

UGFS

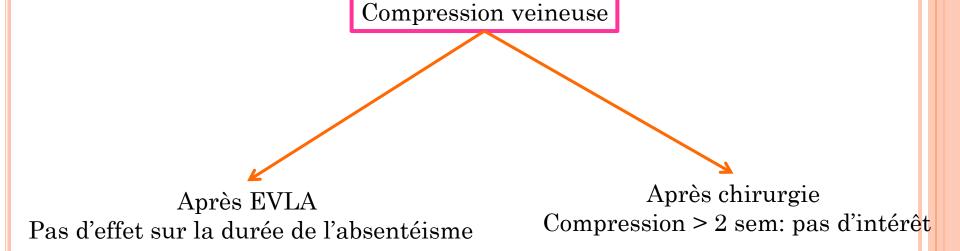
EVLA ≈ RFA

RETOUR À LA CONDUITE

(Darvall 2009)

- > 4 jours après le traitement
 - 47,7% des patients après UGFS
 - 25% des patients après technique chirurgicale
- ➤ Différence significative p=0,014

INFLUENCE DE LA CONTENTION VEINEUSE



CONTRAINTES MÉDICALES ET RETOUR AU TRAVAIL

Return to Work, Driving and Other Activities After Varicose Vein Surgery is Very Variable and is Influenced Little By Advice From Specialists (Darwood 2009)

- Sexe
- Grande ou petite veine saphène
- Chirurgie pour 1^{er} épisode vs pour récurrence
- Âge (> 50 ans vs < 50 ans)

Pas d'impact sur le délai de retour au travail et à la conduite



RETOUR AUX ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

• Activités les plus longues à reprendre: (médianes)

• La gymnastique: 31 jours

• La marche: 25 jours

• Courir: 21 jours

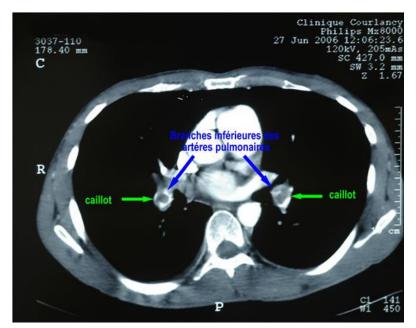
Jardiner: 14 jours

• Nager: 21 jours

• Faire du vélo: 35 jours

DÉLAI DE RETOUR AU TRAVAIL SELON LA PROFESSION

- 2 études
- Darwood (2009): pas de différence significative selon le métier
- Wright (2006): délais différents
 - o Travailleurs indépendants: plus tôt que les employés
 - Non manuels: plus tôt que les manuels



http://pneumocourlancy.fr/popup/EP_angioscan.html

TVP MEMBRES INFÉRIEURS / EP

PATHOLOGIE THROMBOEMBOLIQUE VEINEUSE

Facteurs professionnels étiologiques

LE TRAVAIL ASSIS

- o Position assise prolongée au travail (RR=2,2) (West 2008; Healy 2010)
- o restant déjeuner au travail
- o ayant leur bureau à la maison

(Healy 2010)

A case-control study of seated immobility at work as a risk factor for venous thromboembolism Prolonged work- and computerrelated seated immobility and risk of venous thromboembolism



PRÉVENTION

- Recommandations de prévention de la TVP chez les salariés travaillant au bureau: *tests de Mitsuya 2003*
 - Jambes inclinées avec repose-pieds
 - Pause de 10 minutes toutes les 50 minutes de travail assis (pause=sortir du poste de W pour aller marcher, bouger)
 - > Exercices d'étirement
 - Cependant, pas d'étude qui ait évalué l'existence d'une baisse du nombre de TVP en respectant ces mesures

LE TRAVAIL DEBOUT

• Chirurgiens (debout au moins 7h/j au moins 4j/sem): pas d'augmentation du risque de thromboses, mais augmentation des signes cutanés d'insuffisance veineuse

• IDE: études non concordantes

(Labropoulos 1995)



LE TRAVAIL À GENOUX PROLONGÉ

- Case report (Van Beek 2014)
 - 3 41 ans, TVP membre inférieur gauche
 - W à genoux, 6 semaines, 8h/j, genouillères en mousse dures avec sangles
 - Triade de Virshow: stase veineuse (immobilité), lésion pariétale (sangles serrées), hypercoagulabilité (suspectée)
 - Traitement anticoagulant et reprise sur poste aménagé sans agenouillement
 - Préférer genouillères sans sangles (intégrées au pantalon), pauses régulières pour mobilisation des MI, limiter l'agenouillement
 - Cependant, pas d'étude qui montre un lien formel entre ce type de professions et la TVP

LE TRAVAIL SUSPENDU PAR UN HARNAIS

• Case report (Pisati 2007)

• 1 EP, harnais pendant 12h consécutives

• Pas de FDR

Beaucoup de temps suspendu / harnais

• Triade de Virshow

> Pas de lien formel établi à ce jour



LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

- o Revue de la littérature 2016 (Franchini): 11 études
 - 8 études: lien significatif => risque entre 1,05 et 5,24
 - 3 études: pas d'association significative (dont 2 larges études prospectives)
- o Cas-témoin: lien avec exposition chronique
- Admissions hospitalières pour TVP ou EP proportionnelles aux élévations de [particules fines]
- o Études complémentaires

FACTEURS PSYCHOSOCIAUX ET SOCIO-ÉCONOMIQUES

- o Stress au travail: ✓ fibrinogène et f VII, et ∨ fibrinolyse (comptables)
- o Stress chronique: ✓ du risque d'EP (HR=1,80 95% IC [1,21-2,67]. Pas de liænspæuen TMB)
- o **Bonheur** au cours d'une journée de W : taux de réponse du fibrinogène plus faible 2013)

(Rosengreen 2008 et Zoller 2012):

- Influence catégories socio-professionnelles
 - Col blanc: facteur protecteur contre l'EP (HR=0,57 95% IC [0,39-0,83]
 - Col bleu et sans emplois (source d'un stress chronique?): risque TVP+/- EP augmenté
- o Lien avec **niveau d'éducation**: faible ✓ le risque
- Pas de lien avec revenus du foyer

(*Kuipers 2007*)

- Taux d'incidence de 3,2/1000 personnes /an (nb de personne ayant fait un événement thromboembolique veineux et ayant fait un voyage professionnel en avion)
- Taux d'incidence plus élevés chez les femmes que les hommes => contraception
- A partir de 12h de vol le taux d'incidence
- Après 1 vol long courrier le taux d'incidence revient à son niveau basal après 8 semaines

ttp://www.origindesign.fr/imagego-avion/

Professions à risque

Socioeconomic and occupational risk factors for venous thromboembolism in Sweden: A nationwide epidemiological study $(Zoller\ 2012)$

- Large étude
- Hospitalisations pour EP et TVP
- Biais pour les TVP qui ne sont pas toutes hospitalisées
- FDR, comorbidités des patients?
- Durées d'exercice des professions?

	Hommes	Femmes
Risque 7	 Agriculteurs Fabrication de nourriture Mineurs Travailleurs des carrières Agents de sécurité Ouvriers Sans emplois 	-Travailleuses du bois -Aides soignantes -Gardiennes d'immeubles -Agents d'entretien -Hôtesses de l'air -Cuisinières -Agricultrices -Aides à domicile -Travailleuses des métaux -Sans emplois
Risque 🔽	-Dentistes -Médecins -Pêcheurs -Clergé -Justice -Agents de vente -Professeurs -Travailleurs en chimie, technique, physique et bio	-Artistes -Dentistes -Infirmières -Travailleurs domaine de la santé -Médecins -Agents de vente -Professeurs -Clergé

VEINEUSE VEINEUSE

Conséquences professionnelles

PATHOLOGIE THROMBOEMBOLIQUE VEINEUSE

CONSÉQUENCES PROFESSIONNELLES

- Délai de retour au travail? Conséquences sur le poste?
- Case report (Beyer 2015): ambulancier, récidives d'EP car horaires de repas irréguliers donc prise du Rivaroxaban de façon irrégulière donc diminution de l'absorption

CONCLUSION

• Facteurs professionnels: intérêt dans le déclenchement des pathologies

• Prise en compte => prévention

o Organiser le retour à l'emploi

Merci de votre attention!

