



Accidents thromboemboliques post-opératoires en chirurgie oncologique : leçons tirées d'une étude rétro-prospective intégrant les données de 2023

**F. SAIDANI; N. BOUTAROURET; H. BOUAMARA; M. AROUSSI;
F. AGGOUNE; S. BENDJEGHABA; F. BADSI; M. LAHMAR**

CLCC BATNA

Introduction

- La survenue d'événements thromboemboliques (ETE) représente un défi majeur et une préoccupation constante en chirurgie oncologique. Ces complications sont particulièrement insidieuses et redoutables, tant par leur fréquence que par leur potentiel de morbidité et de mortalité.
- Les patients opérés pour pathologie cancéreuse présentent un risque thromboembolique significativement augmenté, résultant d'une combinaison complexe de facteurs.

Introduction

- Les principales formes d'événements thromboemboliques que nous devons surveiller sont :

Embolie pulmonaire (EP)

Thromboses veineuses profondes (TVP)

Thromboses artérielles: Thrombose des membres
Thrombose coronarienne
Thrombose cérébrale

Syndrome de thrombose veineuse des organes internes

Matériel & Méthodes

- L'objectif de cette étude est d'explorer les caractéristiques épidémiologiques, cliniques et pronostiques des ETE post-opératoires en chirurgie oncologique.
- Une analyse mixte rétrospective et prospective a été réalisée en 2023 au sein du service d'anesthésie-réanimation du Centre de Lutte Contre le Cancer de Batna.
- Critères d'inclusion: Tout les patients cancéreux opérés et admis en réanimation ayant présenté dans les suites post opératoires un évènement thromboembolique.
- Critères d'exclusions: Les patients cancéreux opères mais non admis en réanimation post-opératoire.

Matériel & Méthodes

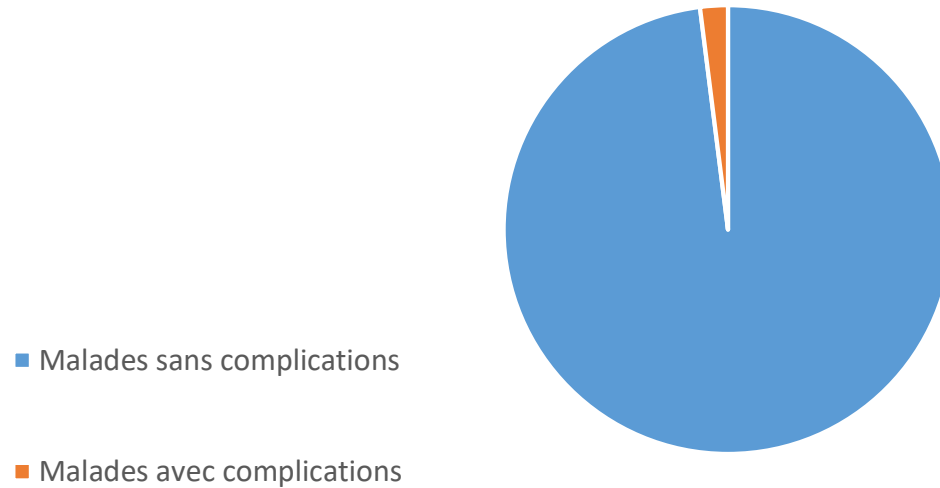
□ Paramètres étudiés:

- Prévalence
- Les données démographiques (Sexe, âge, BMI)
- Les antécédents médicaux
- Type d'évènement thromboembolique (Embolie pulmonaire, AVC, IDM)
- Les paramètres opératoires (Durée d'intervention)
- Les caractéristiques oncologiques (Type de cancer)
- Evolution

Résultats

☐ Sur les 840 patients inclus, **17 patients** ont présenté des ETE post-opératoires soit une incidence de l'ordre de **02%**.

Prevalence des evenements thromboemboliques



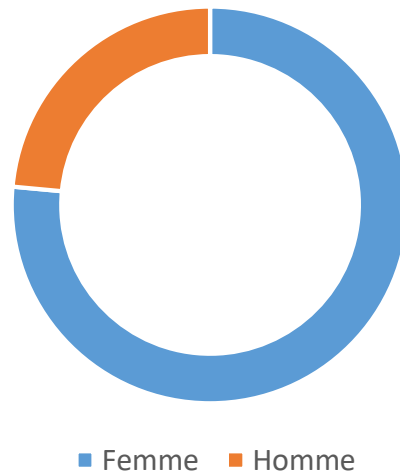
Résultats

Sexe:

Sexe	Femme	Homme
Fréquence	13	04

- On note une prédominance féminine (13 femmes et 04 hommes) avec un sexe ratio de 0,31

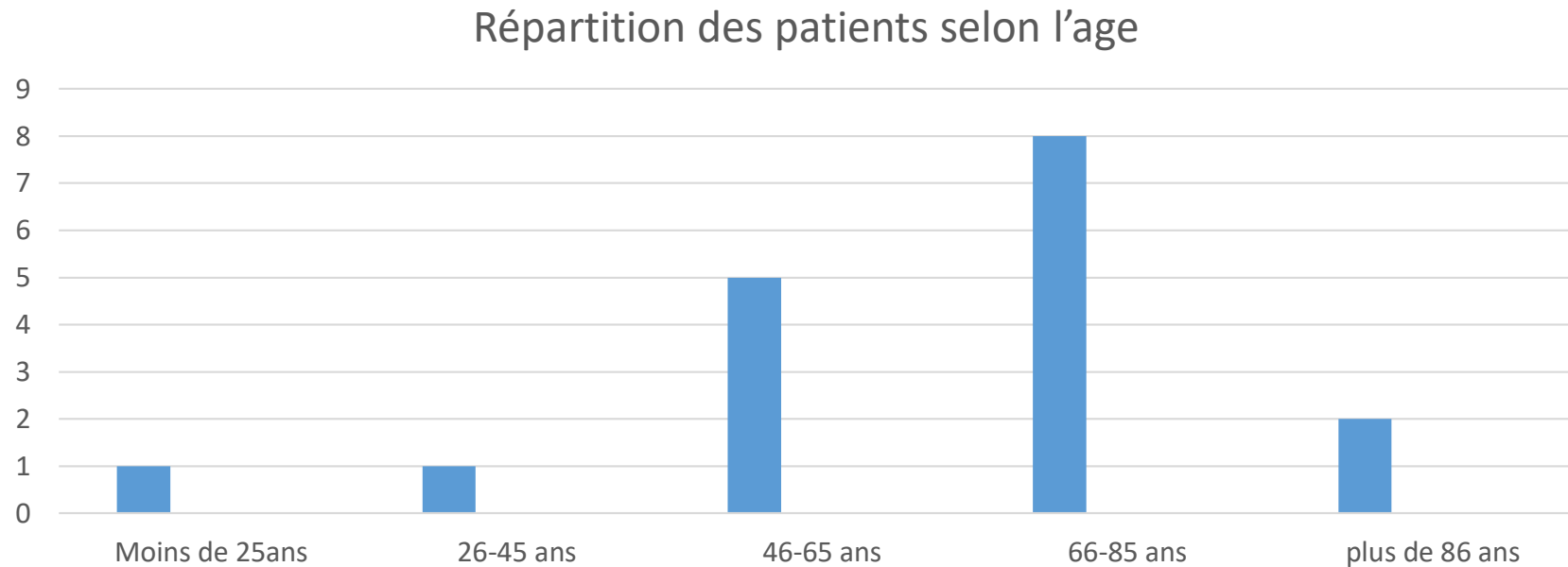
Repartition des patients selon le sexe



Résultats

□ Age:

- L'âge moyen est de **65,7 ans** avec des extrêmes allant de 16 ans à 88 ans, la tranche d'âge majoritairement représentée **66-85 ans** avec 08 patients.

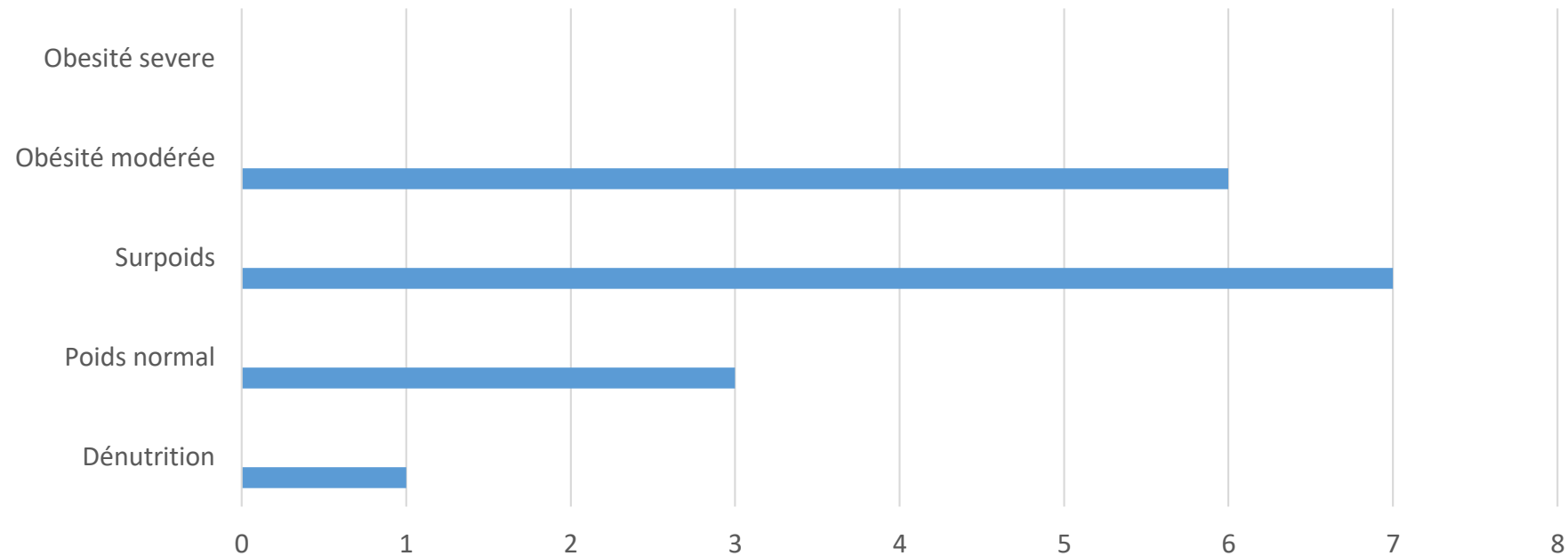


Résultats

☐ BMI:

BMI (kg/m ²)	dénutrition	Poids normal	Surpoids	Obésité modérée	Obésité sévère
Fréquence	1	3	7	6	0

Répartition des patients selon le BMI

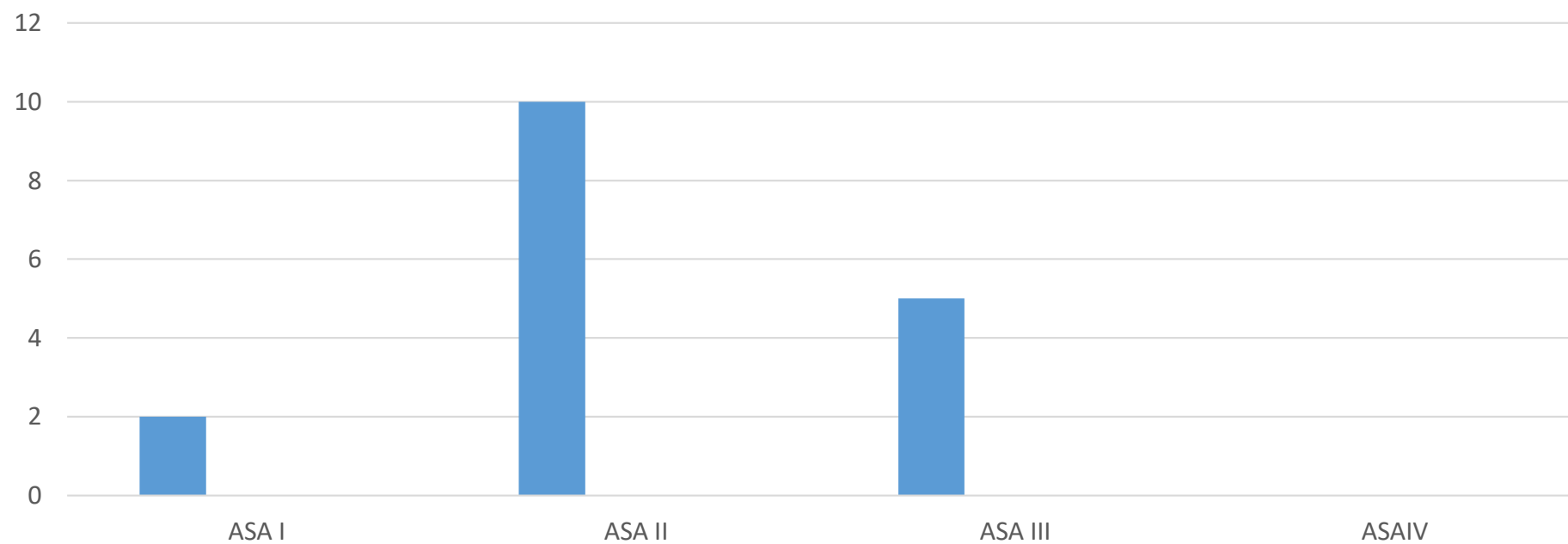


Résultats

- Score ASA:

Score ASA	I	II	III	IV
Fréquence	2	10	5	0

Répartition des patients selon le score ASA

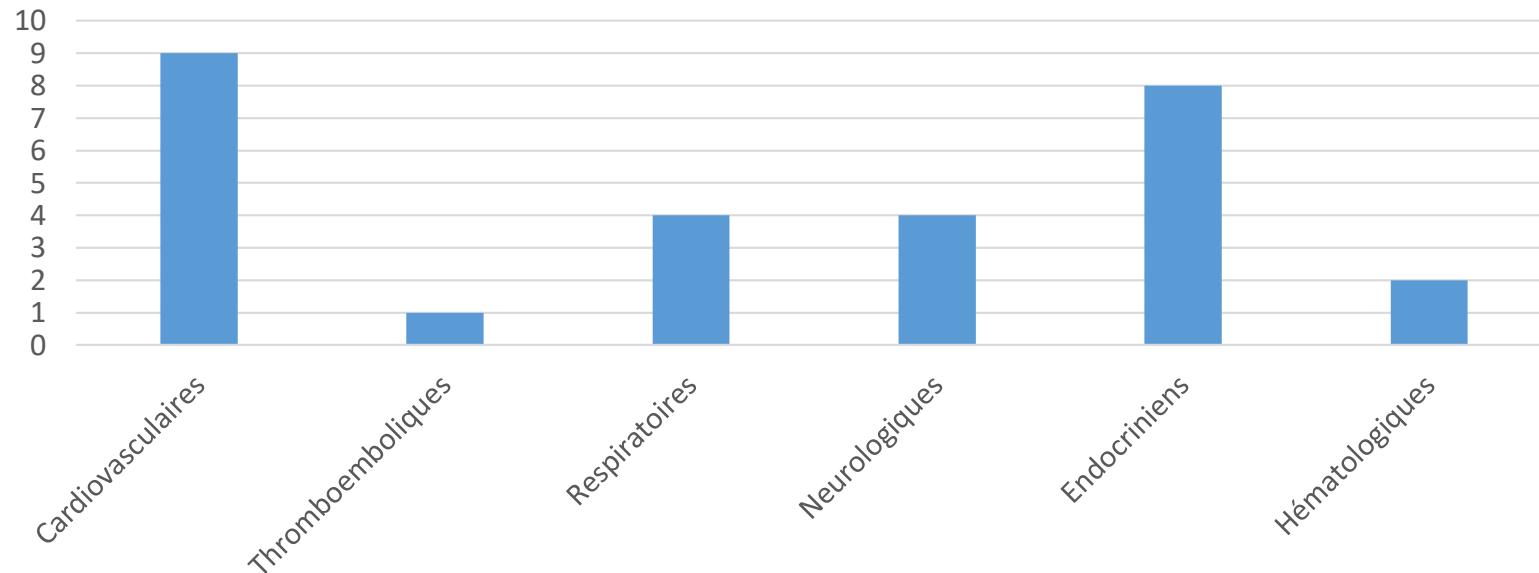


Résultats

☐ Les antécédents médicaux:

ATCDS	Cardio-vasculaires	Thromboemboliques	Respiratoires	Neurologiques	Endocriniens	Hématologiques
Fréquence	9	1	4	4	8	2

Répartition des patients selon le type des antécédents médicaux

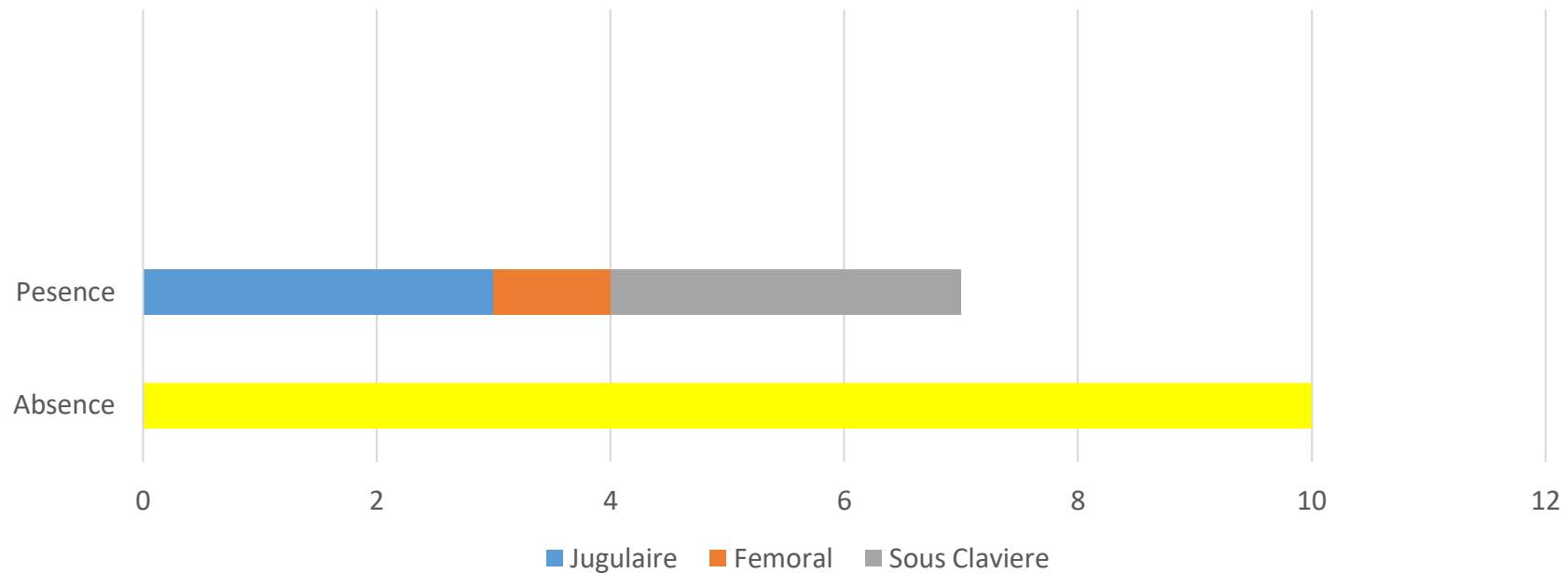


Résultats

☐ La présence de cathéter central:

Présence/absence	Absence	Présence	Localisation du cathéter	Jugulaire	Femoral	Sous Clavière
Fréquence	10	7	Fréquence	3	1	3

Repartition des patients selon la presence ou non de catheter

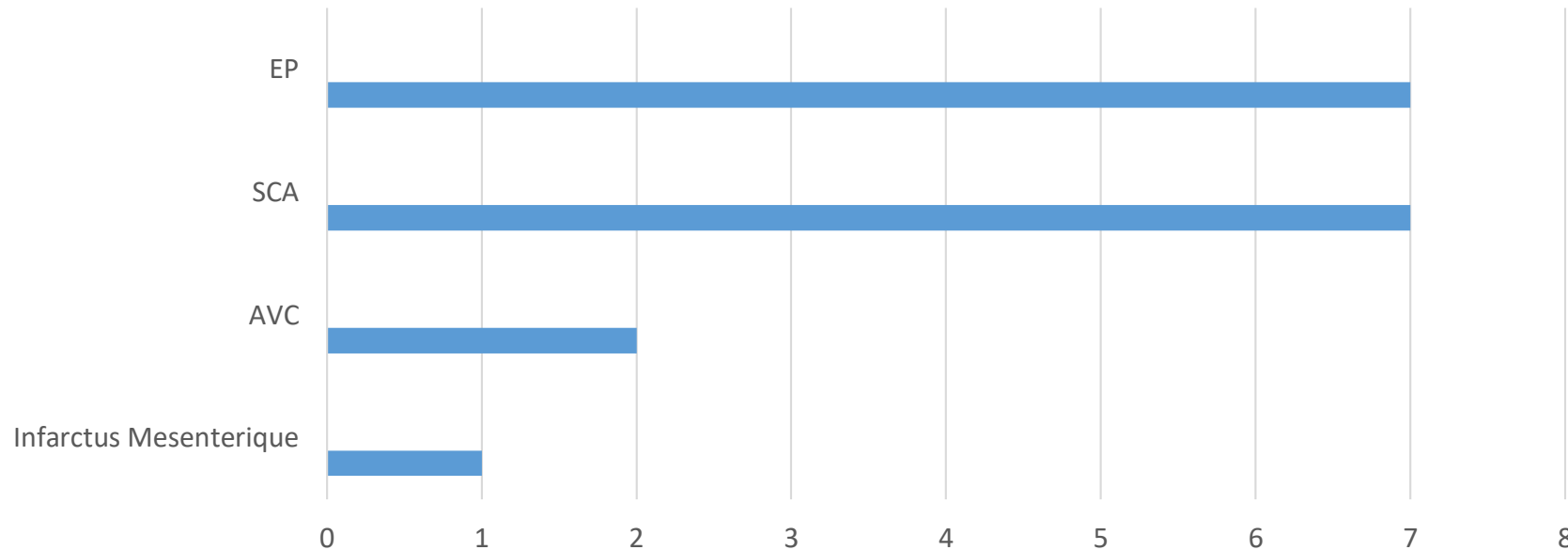


Résultats

□ Le type des évènements thromboemboliques :

Type d'évènement	EP	SCA	AVC	Infarctus mésentérique
Fréquence	7	7	2	1

Repartition des patients selon le type d'évènement thromboembolique

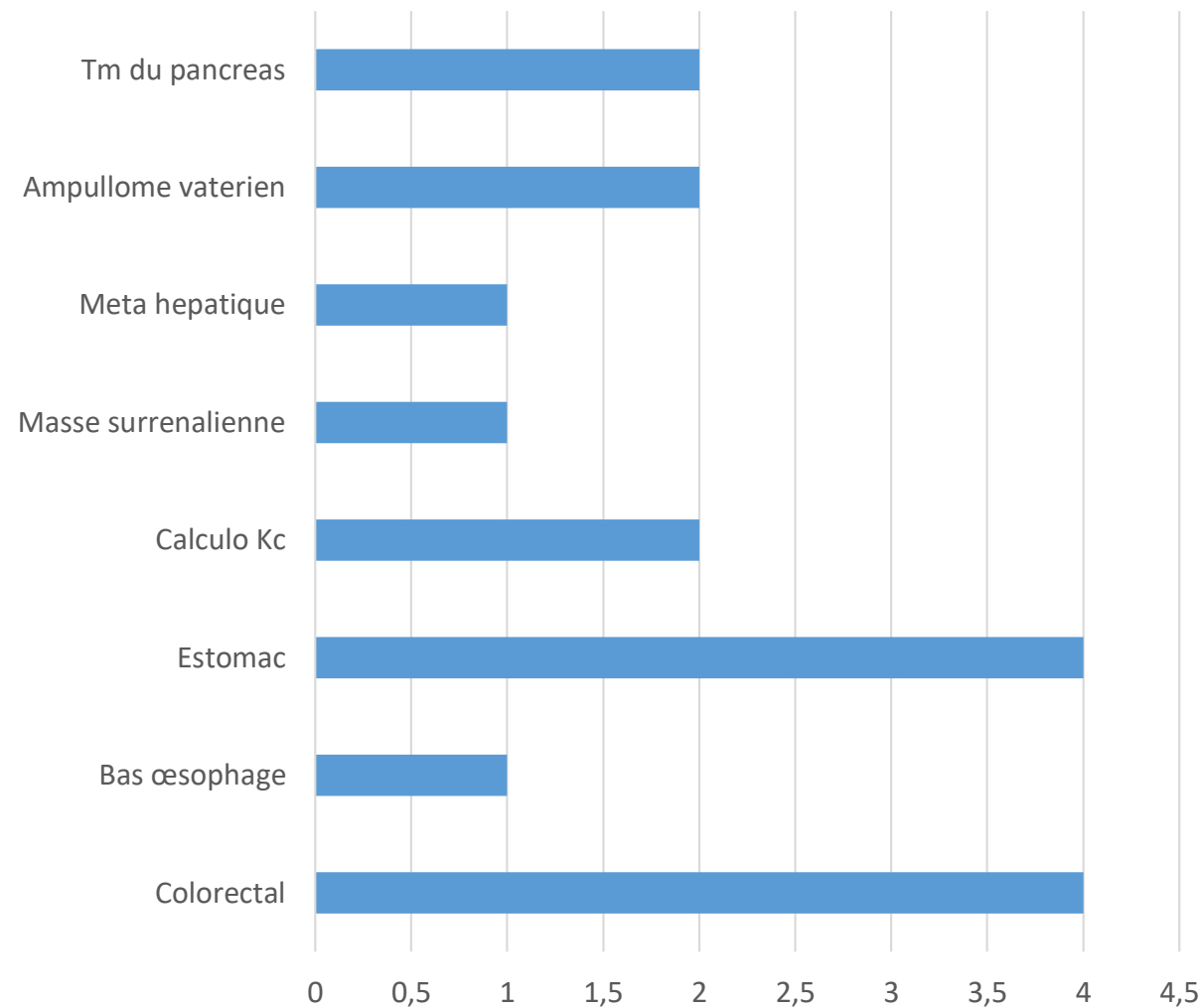


Résultats

☐ Le type de cancer :

Le type de cancer	Fréquence
ADK colorectal	4
ADK du bas œsophage	1
ADK gastrique	4
Calculo Kc	2
Masse surrenalienne	1
Métastase hépatique	1
Ampullome vaterien	2
Tumeur du pancréas	2

Repartition des patients selon le type de cancer

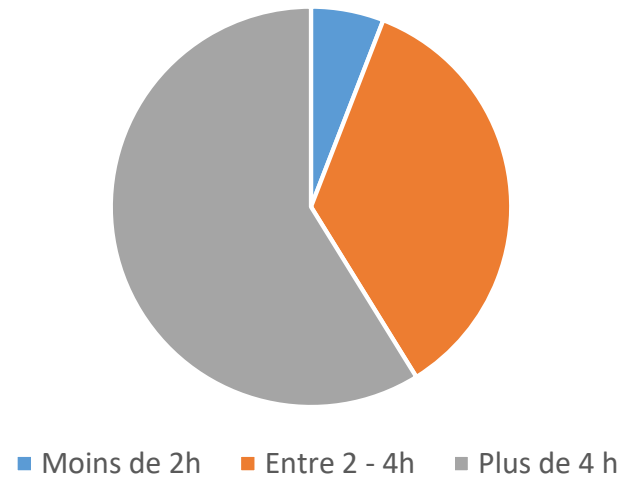


Résultats

☐ La durée d'intervention chirurgicale:

La durée	< 2h	[2h - 4h]	> 4h
Fréquence	1	6	10

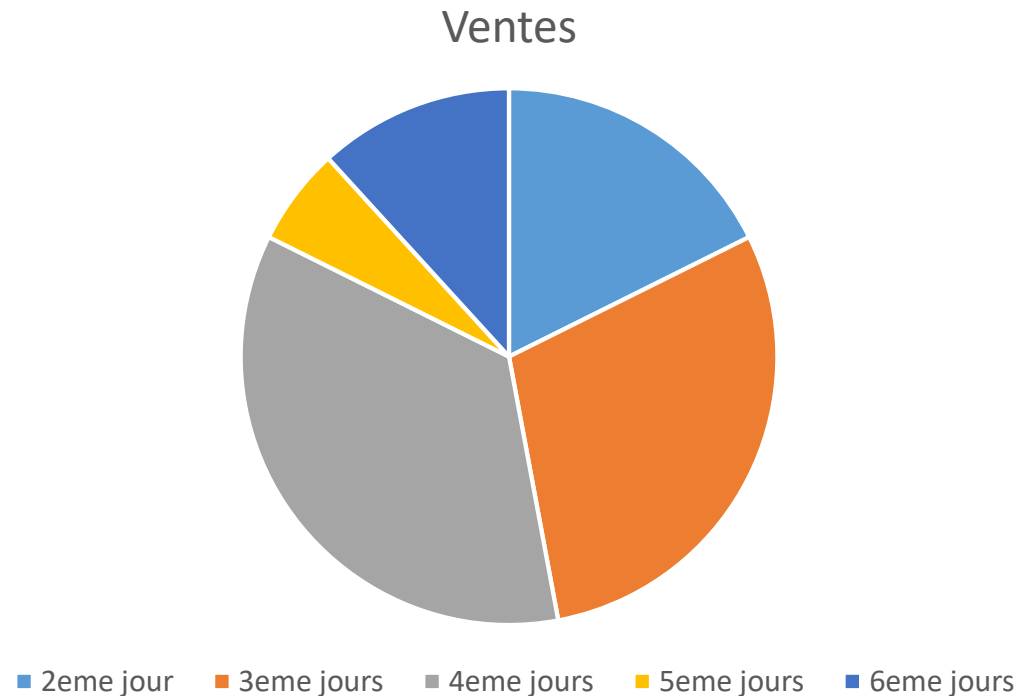
Durée d'intervention



Résultats

☐ Délais de survenue de l'événement thromboembolique:

	2eme jour	3eme jour	4eme jour	5eme jour	6eme jour
Fréquence	3	5	6	1	2



Résultats

□ Evolution:

Evolution	Favorable	Complication	Décès
Fréquence	9	3	5

Age du patient	Maladie thromboembolique	La complication
78 ans	AVC ischémique	Détresse respiratoire
76 ans	SCA	Choc cardiogénique
64 ans	SCA	Choc cardiogénique

Résultats

☐ Décès et cause du décès:

Age du patient	Evènement thromboembolique	Cause du décès
69 ans	SCA	Choc cardiogénique
80 ans	SCA	Choc cardiogénique
60 ans	EP	Détresse respiratoire
76 ans	SCA	Choc cardiogénique
50 ans	EP	Détresse respiratoire

Résultats

Prévention mécanique:

Tous les patients ayant présenté des complications thromboemboliques en post opératoire (au nombre de 17) n'ont pas bénéficié d'une prévention mécanique.

Résultats

□ Type de molécule utilisée en thromboprophylaxie:

Parmi les patients ayant présenté des complications thromboemboliques en post opératoire (au nombre de 17) seize patients ont reçu en post opératoire de l'ENOXAPARINE a dose prophylactique. Un seul patient a reçu une thérapeutique a base d'ENOXAPARINE a dose curative en post opératoire.

Résultats

- ❑ Analyse bi variée: répartition des évènements thromboemboliques selon le sexe:

Les évènements thromboemboliques	Embolie pulmonaire	SCA	AVC	Infarctus mésentérique
Sexe masculin	0	3	1	0
Sexe féminin	7	4	1	1

Discussion

Discussion


- Nous avons enregistré au cours de notre étude 17 cas d'événements thromboemboliques soit une incidence de l'ordre de 2%.
- Durant l'année 2022 l'incidence de survenue au CLCC Batna était de l'ordre de 3,2%
- Étude de **Khorana et al. (Annals of Oncology, 2019)** :
 - Incidence de 3,8-5,2% dans les cancers digestifs
 - Incidence de 6,5-8,9% dans les cancers gynécologiques
 - Incidence de 3,5-5,3% dans les cancers urologiques

Discussion

La plupart des sujets de notre étude sont des femmes (sexe ratio 0,31)

La majorité des études faite: **1,2 - 1,4 homme pour 1 femme**

- Kakkar AK, et al. *The Lancet Oncology*, 2019
- Troussier B, et al. *Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation*, 2020

► Pan Afr Med J. 2013 Oct 10;16:45. [Article in French] doi: [10.11604/pamj.2013.16.45.2620](https://doi.org/10.11604/pamj.2013.16.45.2620) 

Show available content in: French | [English](#)

Maladie thromboembolique veineuse dans la région de Sidi Bel Abbes, Algérie: fréquence et facteurs de risque

[Nourelhouda Chala](#) ^{1,*}, [Abbassia Demmouche](#) ¹

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#)

PMCID: PMC3951779 PMID: [24648858](#)

Abstract

Introduction

La maladie thromboembolique veineuse (MTEV) présente par ses deux entités cliniques: thrombose veineuse profonde (TVP) et embolie pulmonaire (EP), est une pathologie fréquente ayant une forte morbi-mortalité. En Algérie, cette pathologie prend de plus en plus de l'ampleur, en l'absence de toute publication révélant sa fréquence et le pouvoir thrombogène des facteurs de risque qui lui sont corrélés. Notre étude a pour objectif de déterminer la fréquence et les facteurs de risque de ce type d'affection dans la région de Sidi Bel Abbes, Algérie.

Discussion

- Dans notre étude on a constaté que l'Age moyen est de 65 ans.
- Une étude prospective réalisée a l'Université de Perugia (Italie) avec un age moyen de 63,6 ans

Evénements thromboemboliques veineux chez les patients traités pour des mélanomes de stades III et IV inopérables: une étude de cohorte rétrospective

[Q. Rubod](#)¹, [S. Dalle](#)², [J.-C. Lega](#)³, [A. Boespflug](#)²

[Show more](#) 

[+](#) Add to Mendeley [🔗](#) Share [📄](#) Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jannder.2020.09.483>

[Get rights and content](#) 

Introduction

Les événements thromboemboliques sont un facteur de risque majeur de morbidité et mortalité en cancérologie. L'objectif de cette étude était:

- d'estimer l'incidence des événements thromboemboliques chez les patients atteints de mélanomes de stade IV et III inopérables en fonction du traitement administré;
- d'évaluer le risque de saignement chez les patients traités par anticoagulants dans cette indication.

Discussion

- Nous avons constaté que 13 patients présentent un BMI supérieur à 25 kg/m².
- Méta-analyse de Wang et al. (2019) : Risque relatif d'ETE augmente de 1,4 fois pour chaque tranche de 5 kg/m² au-dessus de 25

Étude de Kannath et al. (2021)

- BMI < 25 kg/m² : 3,2% d'ETE
- BMI 25-30 kg/m² : 5,7% d'ETE
- BMI > 30 kg/m² : 8,9% d'ETE





La Revue de Médecine Interne
Volume 23, Issue 11, November 2002, Pages 910-918



Article original

Facteurs de risque de la maladie thromboembolique veineuse chez des malades hospitalisés en médecine interne : une enquête cas-témoins sur 150 patients
Prevalence of risk factors for venous thromboembolism: a case-control study on 150 patients hospitalised in internal medicine

P. Pottier  , B. Planchon, M.-A. Pistorius, J.-Y. Grolleau

Discussion

- Nous rapportons dans notre étude une prédominance remarquable des antécédents cardiovasculaire (09 patients) et endocriniens (08 patients)
- Résultat de l'étude marocaine faite a MARAKECH chez 29 patients dont 11 patients étaient diabétiques et 12 étaient hypertendus

Discussion

- Dans notre étude, on a une prédominance de survenue de l'EP et du SCA avec 07 patients pour chaque évènement.



Journal de Chirurgie Viscérale
Volume 151, Issue 4, Supplement, October 2014, Page A25



Chirurgie œsogastrique

Facteurs de risque liés à la maladie thromboembolique après œsophagectomie oncologique

Styliani Mantziari¹, Caroline Gronnier², Nicolas Demartines¹, Markus Schäfer¹,
Christophe Mariette²

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

[https://doi.org/10.1016/S1878-786X\(14\)70157-3](https://doi.org/10.1016/S1878-786X(14)70157-3)

[Get rights and content](#)

Aspects épidémiologiques de la maladie thromboembolique veineuse à Yaoundé

Owono Etoundi et al

Original article

La Maladie Thromboembolique Veineuse. Aspects Épidémiologiques et Facteurs de Risque dans un Hôpital Camerounais

Venous thromboembolic disease. Epidemiological aspects and risk factors in a Cameroonian hospital

Owono Etoundi P.¹, Esiéne A.¹, Bengono Bengono R.¹, Amengle L.¹, Afane Ela A.¹,
Ze Minkande J.I

¹ Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales, Université de Yaoundé 1

Auteur correspondant : Dr Owono Etoundi Paul. Téléphone : +237 677 98 19 5. E-mail : owonop@gmail.com

ABSTRACT

OBJECTIVE. The aim of this study was to describe the epidemiological aspects and identify risk factors of venous thromboembolic disease in Yaounde Central Hospital.

Patients and methods: This is a retrospective and descriptive study in reanimation and cardiology services of the Central Hospital of Yaounde, on 54 documented cases of venous thromboembolism, between January 1, 2010 and December 31, 2014.

RÉSUMÉ

OBJECTIF. L'objectif de cette étude était de décrire les aspects épidémiologiques et d'identifier les facteurs de risque de la maladie thromboembolique veineuse à l'Hôpital Central de Yaoundé.

PATIENTS ET MÉTHODES. Il s'agit d'une étude rétrospective et descriptive réalisée dans les services de réanimation et de cardiologie de l'Hôpital Central de Yaoundé, portant sur 54 cas de maladie thromboembolique veineuse

Activer V
Accédez aux

Discussion

- On note que dans notre étude 04 patients sont porteurs d'un cathéter (01 fémoral et 03 jugulaires) et 03 patients sont porteurs de chambres implantables (le site est en sous Clavière), de ce fait plus de 40 % des patients ayant présenté des ETE sont porteurs de dispositifs intra-vasculaire.
- **Di Carlo et al. (2019, Annals of Oncology):** un sur-risque thrombotique de 4,1 fois chez les patients cancéreux porteurs de cathéter central

Complications thromboemboliques sur cathéters centraux de longue durée en onco-hématologie pédiatrique - 25/08/15

Doi : 10.1016/j.oncohp.2015.07.003

N. Nardi ^{a, c, *} , V. Gandemer ^{b, c}

^a Service d'anesthésie réanimation, CHU de Rennes, 35203 Rennes, France

^b Service d'hématologie et oncologie pédiatrique, CHU de Rennes, 35203 Rennes, France

^c Université de Rennes 1, 35000 Rennes, France

*Auteur correspondant. Pôle Samu Urgence Anesthésie Réanimation, Hôpital Sud, 16, boulevard de Bulgarie, 35203 Rennes cedex 2, France.

Discussion

- Le délais moyen de survenue de l'événement thromboembolique dans notre étude était entre le **3eme et 4eme** jour post opératoire.
- Selon l'étude de **Khorana et al (2008, Journal of Thrombosis and Haemostasis)** le risque est particulièrement élevé dans les 3-5 premiers jours post-chirurgicaux.
- L'étude de **Verso et al. (2012, Thrombosis Research)** montre que 30-50% des ETE surviennent durant la première semaine post opératoire particulièrement dans les cancers digestifs, gynécologiques et urologiques.

Discussion

- Nous constatons une prédominance de l'ADK gastrique et du cancer colorectal, mais également les patients ayant bénéficié d'une duodeno-pancreatectomie céphalique (Tête du pancréas + ampullome)
- Etude de **Tes Wun et Richard H (UNIVERSITY OF CALIFORNIA)**: le cancer le plus pourvoyeur d'événements thromboemboliques: pancréas 14%, cerveau 11%, estomac 07%, colon 04%



Bulletin du Cancer
Volume 103, Issue 9, September 2016, Pages 764-775



Synthèse

**Risque thromboembolique en oncologie :
réalités, actualités et perspectives**

**Risk of venous thromboembolism in cancer
patients: Reality, actuality and perspectives**

Grigoris T. Gerotziafas^{1,2}, Ismail Elalamy^{1,2}

[Show more](#) ▾

[+](#) Add to Mendeley [🔗](#) Share [📄](#) Cite

<https://doi.org/10.1016/j.bulcan.2016.07.001>

[Get rights and content](#) ➤

Discussion

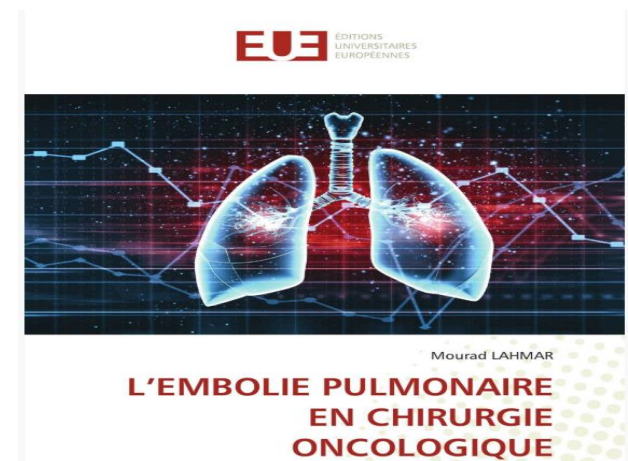
- Nous constatons dans notre étude que la mortalité liée a un ETE est de 29%. Résultat similaire a une étude multicentrique européenne publiée dans ***Annals of Surgery (2018)*** rapporte : Mortalité à 30 jours : 20,3% chez les patients avec ETE post-chirurgie oncologique.

Discussion

- Notre étude montre une corrélation directe entre la durée opératoire et l'incidence des événements thromboemboliques
- **Méta-analyse de Choobun et al. (2018)** : Augmentation de 15% du risque d'ETE par tranche de 60 minutes supplémentaires d'intervention
- Risque multiplié par 2,3 pour des chirurgies > 3 heures

Discussion

- Nous constatons que la totalité des patients ayant présenté un évènement thromboembolique en post opératoire n'ont pas bénéficié d'une prévention mécanique.
- **Étude de Koromihardi et al. (2022)** : démontre l'efficacité complémentaire des méthodes mécaniques (Réduction de 45% des évènements thromboemboliques, efficacité majorée en association avec une anticoagulation adaptée)



Conclusion

- Les événements thromboemboliques postopératoires sont une cause majeure de morbidité en chirurgie oncologique.

Message clé :

- Rechercher systématiquement les facteurs prédisposant est essentiel pour identifier les patients à risque élevé et ajuster les stratégies préventives.
- **Âge avancé, les troubles métaboliques, atcd cardiovasculaires et BMI élevé** sont des éléments prédictifs importants.
- Le **type de cancer, durée de l'intervention** et la **présence de cathéters** doivent également être pris en compte.
- En somme, un dépistage adapté et une prévention rigoureuse permettent de réduire la mortalité et d'améliorer les résultats postopératoires.



MERCI