

# Thombose et cancer



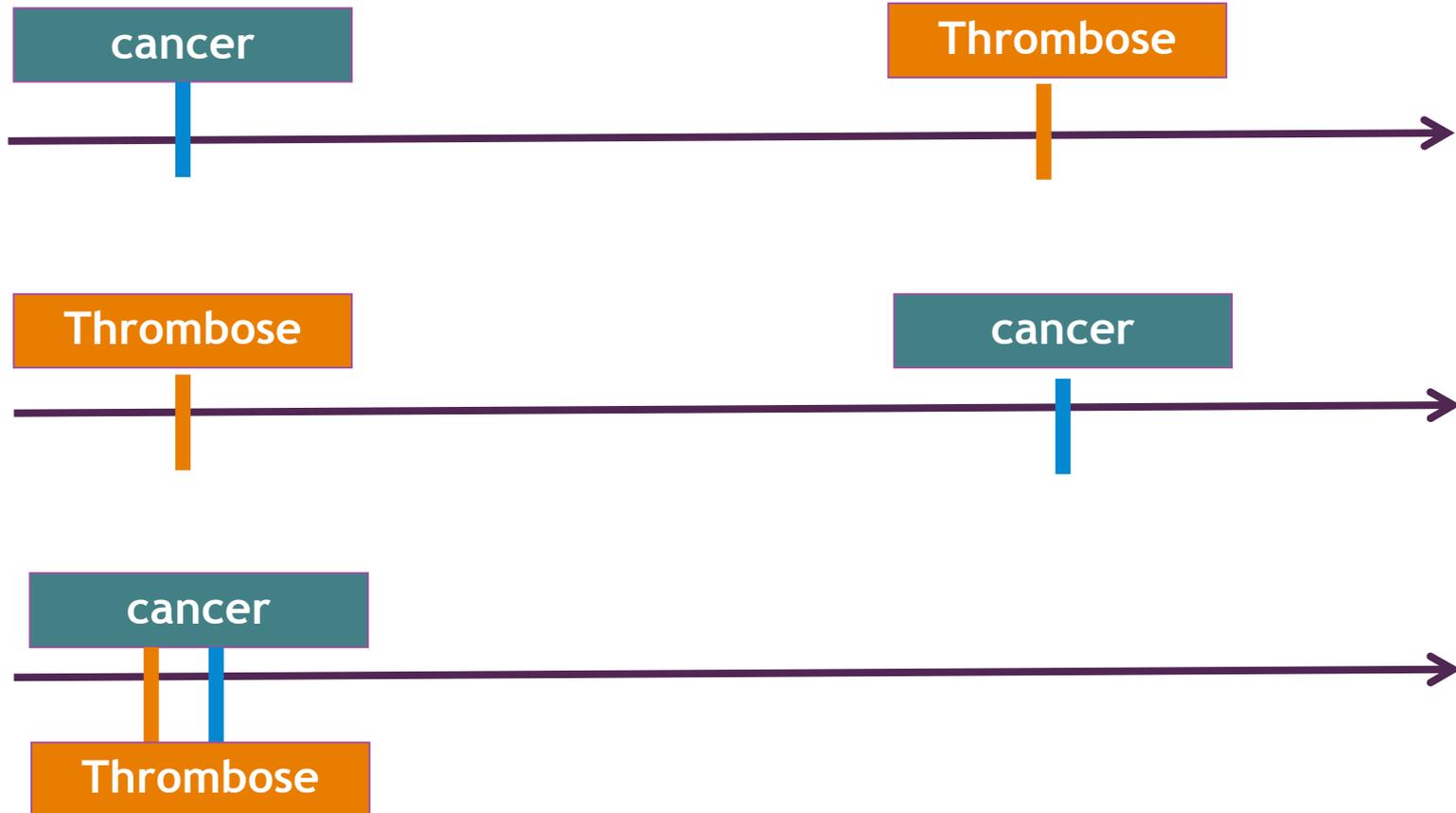
## Armand TROUSSEAU (1801-1867)

**« Lorsque vous êtes indécis sur la nature d'une maladie de l'estomac, que vous hésitez entre une gastrite, un ulcère ou un carcinome, une phlegmatia alba dolens survenant sur une jambe ou un bras vous fera cesser votre indécision, et il vous sera permis de vous prononcer positivement sur l'existence du cancer » ( 1867 )**



Le Dr Trousseau, professeur honoraire de la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine.  
D'après une photographie de M. Pierre Petit.

# Chronologie Thrombose - Cancer



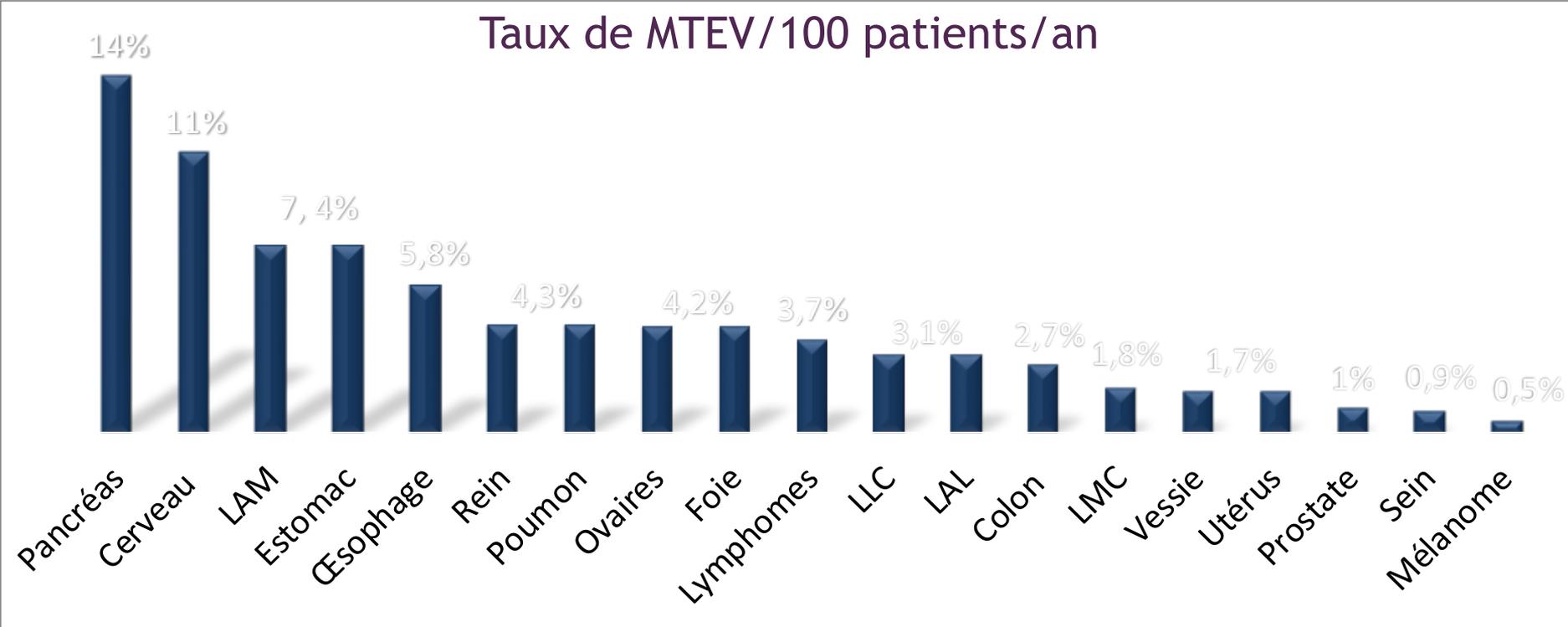
- ① La thrombose vient compliquer un cancer connu
- ② La thrombose précède un cancer occulte
- ③ La thrombose révèle un cancer

# Epidémiologie

- **Maladie thromboembolique veineuse (MTEV) : 2<sup>ème</sup> cause de mortalité chez le patient atteint de cancer**
- **Risque de décès : x 4 en cas de thrombose**
- **Risque de MTEV: x 4 à 7 patients cancéreux/non cancéreux**
- **Risque d'embolie pulmonaire fatale : x 3 patients cancéreux/non cancéreux**
- **Risque de récurrences de MTEV : x 3 patients cancéreux/non cancéreux**
- **1<sup>er</sup> épisode de MTEV : 20 % de patients cancéreux**

# Incidence de la MTEV en fonction du site de la tumeur

Données issues du registre Californien (California Cancer Registry)



# Facteurs de risque de thrombose chez patients cancéreux

## Patient

- Age avancé
- Comorbidités
- Antécédents de thrombose
- Thrombophilie

## Cancer

- Localisation primaire
- Stade tumoral
- Métastases (risque x10)
- Délai de survenue / diagnostic : dans les 3 à 6 mois

## Traitement

- Hospitalisation
- Chirurgie
- Chimiothérapies veinotoxiques
- Anti-angiogéniques, hormonothérapie
- Radiothérapie
- Soins de support : EPO, G-CSF
- Cathéter veineux central

# RELATION MTEV ET CANCER : DÉSÉQUILIBRE DE LA BALANCE HÉMOSTATIQUE



*Triade de VIRCHOW  
décrite en 1863*

## Hypercoagulabilité

### Causes

- Sécrétion par cellules cancéreuses de facteurs procoagulants
- Expression de facteur tissulaire
- Inflammation
- Interactions cellulaires
- Chimiothérapie

## Lésion endothéliale

### Causes

- Traumatismes opératoires
- Cathéters Veineux Centraux
- Chimiothérapies IV veinotoxiques
- Anti-angiogéniques
- Radiothérapie

## Triade de Virchow

## Stase sanguine

### Causes

- Immobilisation prolongée
- Compression tumorale
- Hyperviscosité sanguine
- Déshydratation

# RELATION MTEV ET CANCER : DÉSÉQUILIBRE DE LA BALANCE HÉMOSTATIQUE



Triade de VIRCHOW  
décrite en 1863

Hypercoagulabilité

- Conséquences**
- ✓ Accroissement du potentiel pro-thrombotique
  - ✓ Diminution du potentiel anti-thrombotique



Lésion endothéliale

- Conséquences**
- ✓ Exposition du tissu sous-endothélial => activation et adhésion plaquettaire  
=> thrombogenèse
  - ✓ Expression de Facteur Tissulaire => génération de thrombine

Stase sanguine

- Conséquences**
- ✓ Accumulation des facteurs pro-coagulants
  - ✓ Concentration des facteurs activés