



Frottis sanguin

🕒 paru le 18/03/2020 • adapté au contexte belge francophone

Un guide-patient est un outil réalisé pour vous aider à faire des choix pour votre santé. Il vous propose des informations basées sur la recherche scientifique. Il vous explique ce que vous pouvez faire pour améliorer votre santé ou ce que les professionnels peuvent vous proposer lors d'une consultation. Bonne lecture !

De quoi s'agit-il ?

Un frottis sanguin est un examen particulier du sang, au microscope. Le sang est obtenu par une prise de sang classique ou par une piqûre dans le doigt. On étale une goutte de sang sur une lame de verre, on la sèche, puis on la colore avec une coloration spéciale. C'est ensuite analysé au microscope par un technicien de laboratoire ou un médecin.

Il existe des machines qui comptent le nombre de globules rouges, de globules blancs et de plaquettes dans le sang (on parle de comptage automatique). Si le nombre de cellules est anormalement faible ou élevé, sans explication immédiate, un frottis sanguin est alors réalisé. Il permet de vérifier si la forme des cellules est normale ou pas. C'est ainsi que le médecin peut poser un diagnostic. Dans d'autres cas, le comptage automatique des cellules sanguines et des plaquettes est normal, mais la vérification de la forme des cellules peut quand même être utile et aider au diagnostic.

Exemples d'affections dans lesquelles les cellules sanguines ont des formes anormales particulières :

- La [drépanocytose](#) ; C'est une maladie héréditaire dans laquelle les globules rouges ont une forme de croissant ; on les appelle donc des cellules falciformes (=en forme de croissant). Ils ne peuvent donc plus transporter autant d'oxygène que les globules rouges de forme normale. Les cellules falciformes sont visibles sur un frottis sanguin.
- Une [carence en vitamine B12 ou en acide folique](#) ; On peut voir sur le frottis que les noyaux des globules blancs présentent plusieurs lobes.
- Une [leucémie à tricholeucocytes](#) ; On peut sur le frottis des globules blancs spéciaux qui semblent couverts de minuscules cheveux.

Exemples d'affections avec un nombre trop élevé de certaines cellules sanguines :

- La [leucémie lymphoïde chronique](#) : il y a trop de lymphocytes, un type de globules blancs.
- Certaines [affections allergiques](#) : il y a trop d'éosinophiles, un autre type de globules blancs impliqués dans l'allergie.

Source

[Guide de pratique clinique étranger 'Frottis sanguin' \(2000\), mis à jour le 05.07.2016 et adapté au contexte belge le 19.10.2019 – ebpracticenet](#)