

# Bioventis Infos

## Quand évoquer un syndrome myélodysplasique à partir d'une NFS ?

Les **syndromes myélodysplasiques** sont des affections correspondant à une altération des cellules hématopoïétiques. Ils constituent le plus fréquent des états pré leucémiques puisqu' ils évoluent fréquemment en leucémie aigüe myéloïde. Ils prédominent chez le sujet âgé pour les formes primitives mais peuvent être secondaires dans 10% à des agents alkylants (chimiothérapie), dérivés benzéniques ou radiations ionisantes.

Les circonstances de découverte peuvent être liées aux conséquences cliniques des anomalies biologiques suivantes :

- **Anémie normochrome**, le plus souvent macrocytaire et toujours arégénérative. Cette anémie est inexpliquée et non carencielle (dosages vitamine B12 et/ou folates dans l'intervalle de référence). **Intérêt du dosage des réticulocytes.**
- **Thrombopénie inexpliquée** qui s'accroît régulièrement. Dans le cas particulier du syndrome 5q-, on observe une thrombocytose modérée.
- **Leucopénie avec aspect de pseudo Pelger** (hypo segmentation du noyau) et dégranulation des polynucléaires neutrophiles.

On peut observer une atteinte d'une lignée (cytopénie réfractaire), de deux ou des trois (pancytopénie)

Le diagnostic de certitude se fait par le myélogramme et le pronostic est fonction du nombre de cytopénies, du caryotype, et du nombre de blastes dans la moelle.

Dans le cas des monocytoses chroniques, c'est à dire de plus de trois mois avec plus de 1000 /mm<sup>3</sup> monocytes dans le sang : lorsqu'elles sont non réactionnelles et sans étiologie retrouvée, on peut s'orienter vers une leucémie myélo-monocytaire chronique (LMNC). Cette pathologie, appartenant avant au syndrome myélodysplasique (classification FAB), est maintenant considérée comme un syndrome frontière entre syndrome myélodysplasique et syndrome myéloprolifératif (classification OMS).

## FAUSSE THROMBOPÉNIE À L'EDTA

La définition d'une **thrombopénie est la diminution du nombre de plaquettes en dessous de 150 000/mm<sup>3</sup>**. Elle doit toujours être vérifiée sur frottis sanguin qui confirme la rareté en plaquettes et l'absence d'agrégats. **La fausse thrombopénie** correspond à un résultat faussement bas rendu par l'automate avec présence sur le frottis de nombreux agrégats. C'est un phénomène lié à la présence chez environ 1/6000 patients d'un anticorps anti - plaquettes agissant sur un site cryptique du complexe IIb-IIIa des plaquettes. En conséquence, les plaquettes forment un complexe antigène/anticorps et s'agrègent entre elles. Il s'agit d'un phénomène in vitro n'ayant aucune conséquence in vivo car, bien entendu, l'EDTA n'existe pas dans l'organisme.

### Conduite à tenir au laboratoire :

Faire le diagnostic d'une fausse thrombopénie à l'EDTA, c'est aussi éliminer une vraie thrombopénie. **En présence d'une thrombopénie détectée par notre 'automate, nous réalisons systématiquement un contrôle du frottis sanguin.** La présence d'agrégats et l'absence d'autres anomalies sur les lignées sanguines conduit à suspecter une fausse thrombopénie. Un nombre normal de plaquettes sur tube citraté permet de dire qu'il s'agit d'une fausse thrombopénie à l'EDTA. **A noter que l'anticoagulant de référence pour la numération reste l'EDTA.**

La numération des plaquettes sur tube citraté n'intervient que dans ce cas. D'autant plus que, contrairement à l'EDTA, le citrate est un anticoagulant liquide et crée une dilution de l'ordre du 1/10ème (correction faite sur le compte rendu)

## INFOS - INFOS – INFOS

- L'accréditation du laboratoire Bioventis a été maintenue suite au dernier audit d'octobre 2016.
- Pour les demandes urgentes, le laboratoire peut réduire son temps de rendu pour les analyses suivantes : Calcium, créatinine, CRP, D-Dimères, glycémie, NF, ionogramme, TP-INR, Troponine
- , Arrêt du dosage de la digoxine au laboratoire Bioventis. L'examen est réalisé maintenant au laboratoire Biomnis
- Vous pouvez retrouver sur notre site [www.bioventis.com](http://www.bioventis.com) l'ensemble des informations sur les prestations du laboratoire : catalogue des examens, manuel de prélèvement, attestation de consultation génétique, fiche de liaison, les archives de notre lettre d'information...

Bioventis Salvetat 7 av. des Pyrénées 31880 La Salvetat Saint Gilles 05 61 06 55 11

Bioventis Fonsorbes 2266 route de Tarbes 31470 Fonsorbes 05 61 91 29 00

Bioventis Léguevin 3 bvd des Pyrénées 31490 Léguevin 05 61 07 44 33

Bioventis Saint Lys 13 av. François Mitterrand 31470 Saint Lys 05 34 47 05 54

Bioventis Villeneuve 2 rue de la république 31270 Villeneuve Tolosane 05 61 92 11 06