

Bioventis Infos

NT-pro BNP : De la biologie à la clinique (Source Option Bio, n° 454, 02/05/2011)

L'insuffisance cardiaque (IC) est un problème de santé publique concernant **1 million de patients en France**, elle est la conséquence de maladies cardiaques comme l'HTA, les coronaropathies et les valvulopathies.

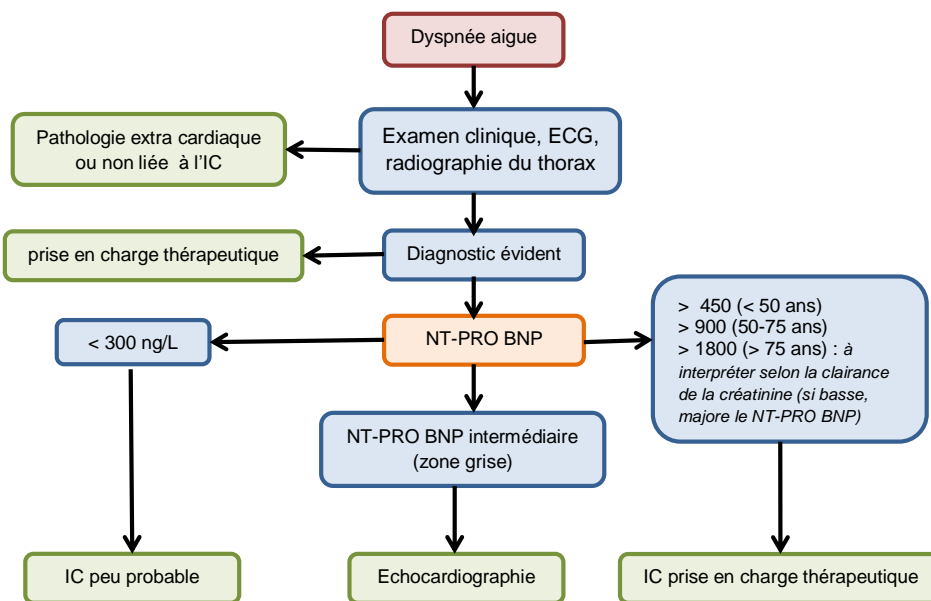
Origine et rôles du NT-pro BNP

Le cœur est un organe sécrétoire, notamment de peptides natriurétiques (ANP, BNP). Le rôle physiologique principal du BNP est de contrebalancer l'augmentation des pressions au niveau cardiaque par vasodilatation périphérique, augmentation de la filtration glomérulaire, diminution de la réabsorption du sodium au niveau rénal, inhibition du système rénine-angiotensine-aldostérone. La pro-hormone, le NT-Pro BNP est initialement synthétisée dans les cardiomyocytes, puis est coupée par une enzyme produisant l'hormone active BNP et une forme terminale, le NT-pro BNP. Le **BNP** a une **activité biologique**, une demi vie de 20 min et est **stable 4h** à T° ambiante; alors que le **NT-pro BNP possède une demi vie de 2h et une stabilité de 4 jours**.

Seuils d'interprétation du NT-pro BNP

Devant une **dyspnée d'origine incertaine** une **concentration basse (< 300ng/L)** permet d'exclure une **IC** et une concentration élevée permet de la confirmer mais en tenant compte des **seuils variables en fonction de l'âge du patient et/ou de certaines pathologies** pouvant majorer la concentration du NT-pro BNP:

- Dysfonction ventriculaire sans IC aiguë
- Choc septique
- Syndrome Coronarien aigu
- Syndrome de détresse respiratoire aiguë
- Embolie pulmonaire
- Insuffisance rénale



En résumé, le **NT-pro BNP est un bon marqueur diagnostique pour l'IC chronique** puisqu'il s'élève progressivement et est corrélé à la classe fonctionnelle d'IC selon la classification NYHA. Il permet d'utiliser sa **valeur pronostique dans l'évolution de l'IC chronique** (rapidité d'évolution +/- gravité d'évolution) tout en ayant une stabilité pré-analytique accrue et de meilleures performances dans sa reproductibilité.

Le **NT-pro BNP est dosé quotidiennement** au **Laboratoire sur plasma hépariné : tube vert avec gel**

A compter du 18 septembre le changement de chaîne analytique va engendrer le changement de plusieurs normales et donc l'absence des résultats antérieurs.

Le laboratoire a acquis une chaîne analytique Cobas 6000 Roche© qui permet la réalisation de 95 paramètres de chimie, immunologie, hormonologie et sérologie à partir d'un tube unique. Cela apportera un confort au patient qui se verra prélever moins de tubes. Une information a été adressée aux infirmières libérales à propos de ce changement.

Cette acquisition permettra au Laboratoire Bioventis de passer avec sérénité le cap de l'accréditation selon la norme 15189

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 Bioventis infos septembre 2012