



**ACTUALITES SUR
Le dosage de l'AMH
(Hormone anti-mullérienne) : un
dosage plus performant avec les
tests de 3^{ème} génération.**

**Lettre
d'information
N° 18**

Janvier 2019

Le laboratoire multi-sites de la Clinique du Diaconat réalise dès à présent le dosage de l'AMH sur l'analyseur Mini-Vidas® de Biomérieux.

Ce test est pleinement superposable et corrélé au « Gold Standard » de la technique. Cet examen n'est pas inscrit à la NABM et donc non remboursé par la Sécurité Sociale, mais étant réalisé au plateau technique du Laboratoire, ceci nous permet de réduire la participation financière des patientes à 35 euros le test.

Le dosage de l'AMH : quelques rappels

Le dosage de l'hormone anti-mullérienne (AMH) est devenu un incontournable en pratique clinique quotidienne, en particulier avant une prise en charge en assistance médicale à la procréation (AMP). Chez la femme, l'AMH, membre de la famille du transforming growth factor β (TGF β), est sécrétée par les cellules de la granulosa des follicules préantraux et petits antraux. Elle est impliquée dans l'inhibition du recrutement folliculaire permettant le passage du stade de follicule primordial à celui de follicule primaire. Elle a également pour rôle de protéger les follicules en croissance d'une maturation prématurée en s'opposant aux effets de la FSH.

Le dosage de l'AMH : quand et pourquoi ?

Le dosage de l'AMH permet avant tout de prédire la réponse ovarienne dans le cadre d'une stimulation ovarienne, en complément du comptage des follicules antraux (CFA).

L'AMH entre dans la nouvelle classification de POSEIDON (voir encadré page suivante).

Une définition « standardisée » des « mauvaises répondeuses » a été proposée pour la première fois par l'ESHRE en 2011 et surnommé « les critères de Bologne ».

En 2016, un groupe de spécialistes de la reproduction (biologistes, gynécologues, endocrinologues, ...) tente de redéfinir la notion de « mauvaise répondeuse » à travers la classification POSEIDON (*Patient-Oriented Strategies Encompassing Individualized Oocyte Number*) basée sur 4 sous-groupes, en tenant compte de l'âge de la patiente, du compte des follicules antraux, de l'AMH et des éventuelles réponses ovariennes lors du traitement préalable.

AMH et « mauvaises répondeuses »- Classification de POSEIDON

Quatre sous-groupes ont été individualisés :

POSEIDON GROUPE 1

Femmes < 35 ans
CFA ≥ 5 et AMH ≥ 1,2 mg/ml
Réponse ovarienne suboptimale
Sous-groupe 1a : < 4 ovocytes
Sous-groupe 1b : 4 à 9

POSEIDON GROUPE 2

Femmes ≥ 35 ans
CFA ≥ 5 et AMH ≥ 1,2 mg/ml
Réponse ovarienne pauvre ou suboptimale
Sous-groupe 2a : < 4 ovocytes
Sous-groupe 2b : 4 à 9

POSEIDON GROUPE 3

Femmes < 35 ans
CFA < 5 et AMH < 1,2 mg/ml
Réponse ovarienne faible

POSEIDON GROUPE 4

Femmes ≥ 35 ans
CFA < 5 et AMH < 1,2 mg/ml
Réponse ovarienne faible

Cette nouvelle classification associée à l'outil « ART calculator* » permet d'optimiser la prise en charge des patientes dites « mauvaises répondeuses » en définissant le nombre d'ovocytes qu'il serait souhaitable de recueillir pour obtenir au moins un embryon à transférer.

*L'outil « ART calculator est disponible en ligne : <http://www.groupposeidon.com>

Autres indications du dosage (recommandations HAS Juillet 2017)

Le dosage de l'AMH comporte d'autres indications:

- Indicateur de suivi thérapeutique au décours d'une chimiothérapie : prise en charge de la fertilité féminine des femmes ayant subi ou allant suivre un traitement anticancéreux en complément du CFA quand ce dernier peut être réalisé
- Prise en charge des femmes atteintes de pathologies gynécologiques pelviennes (endométriose et kystes ovariens) en substitution du CFA et de l'inhibine B
- Diagnostic et le suivi de la tumeur de la granulosa en complément de l'inhibine B
- Diagnostic différentiel des désordres du développement sexuel
- Aide au diagnostic de SOPK (Syndrome des Ovaires

Polykystiques). Remarque: aucune valeur seuil d'AMH n'a été validée.

Remarque : le dosage n'est PAS indiqué dans les situations cliniques suivantes :

- pronostic de la fertilité spontanée chez les femmes en bonne santé.
- prédiction des implantations, grossesses ou naissances dans le cadre de l'AMP ;
- prédiction de l'âge de la ménopause ou d'insuffisance ovarienne prématurée ;

Le dosage de l'AMH au laboratoire multi-sites du Diaconat en pratique

Le test Vidas® AMH de Biomérieux est un test de 3^{ème} génération, automatisé, rapide, sensible, reproductible. Ses performances sont comparables aux performances du test Elecsys® AMH de Roche (ancienne méthode de dosage proposée au laboratoire du Diaconat et considérée comme le « gold standard ») et les deux méthodes sont corrélées (*Pastuszek et al.; 2017*). Il n'y a pas d'interférences du test avec la biotine.

Le test n'est pas inscrit à la Nomenclature des Actes de Biologie Médicale et sera facturé au patient 35 euros (après signature d'un consentement au laboratoire).

Valeurs de références (femmes adultes) :

Age	5 ^{ème} percentile (ng/ml)	Médiane (ng/ml)	95 ^{ème} percentile (ng/ml)
18-24 ans	1,62	4,37	>9,00
25-29 ans	1,20	3,23	>9,00
30-34 ans	0,80	3,55	8,18
35-39 ans	0,11	1,84	6,72
40-44 ans	0,10	0,98	5,78

Nous restons à votre entière disposition si vous avez besoin d'informations complémentaires.

Bien confraternellement,

Les biologistes du Laboratoire,



Paul PIERROT
Biologiste responsable



Eric VADROT
Biologiste médical



Sarah HANSER
Biologiste médical



Carole BUECHER
Biologiste médical



Charles LAMOUREUX
Biologiste médical



Philippe GRENEY
Biologiste médical