

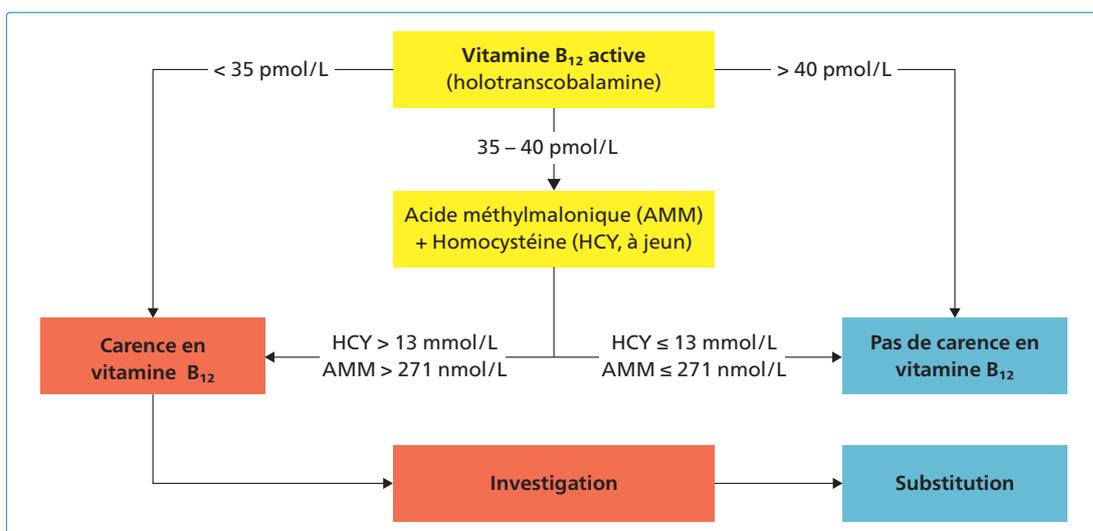
# LEVIGARO

## Acide méthylmalonique (AMM)

Marqueur sensible et fonctionnel de l'apport en vitamine B<sub>12</sub>

### Investigations

Diagnostic  
fonctionnel de  
la vitamine B<sub>12</sub>



### Physiopathologie

L'AMM, lié au coenzyme A (CoA), est métabolisé en succinyl-CoA lors d'une étape dépendante de la vitamine B<sub>12</sub>, qui entre dans le cycle de Krebs. Lors d'une carence intracellulaire en vitamine B<sub>12</sub>, l'AMM s'accumule, ce qui entraîne son augmentation dans le sérum. L'AMM est également un marqueur fonctionnel de la carence en apport de vitamine B<sub>12</sub>, ce qui entraîne, en raison d'une synthèse diminuée de purines et de pyridine, et donc d'une synthèse diminuée de DNA, une diminution de la division cellulaire. Une des conséquences en est l'anémie macrocytaire (pernicieuse).

### Indications

- Vitamine B<sub>12</sub> active (holotranscobalamine) dans la zone grise (35 – 40 pmol/L)
- Status de la vitamine B<sub>12</sub> en cas d'insuffisance rénale : en premier lieu avec la vitamine B<sub>12</sub> (holotranscobalamine)
- Surveillance de la substitution en vitamine B<sub>12</sub>, spécialement en cas d'insuffisance rénale
- Neuropathies
- Psychose
- Démence

### Méthode

Chromatographie en phase liquide / spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS)

### Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1)

### Prix

CHF 250.–

### Information Littérature sur demande

Dr méd. Maurice Redondo, FMH hématologie, FAMH médecine de laboratoire, responsable Hématologie

Dr phil. II Giovanni Togni, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Viollier Lugano SA / responsable adjoint Analyses spéciales

Dr phil. II Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, responsable adjointe Analyses spéciales

**Rédaction** Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch