

**Compte rendu d'expérimentation complément alimentaire  
Fyt'111©**

**Compte rendu d'expérimentation CERIMED (centre européen recherche en  
imagerie médicale) -CHU Aix Marseille La Timone 2015-2016.**

**FYTALVIE SAS**

09 février 2016

# Compte rendu d'expérimentation complément alimentaire Fyt'111©

Compte rendu d'expérimentation CERIMED (centre européen recherche en imagerie médicale) -CHU Aix Marseille La Timone 2015-2016.

Expérimentation réalisée à la demande de la société FytalVie© afin de vérifier et quantifier, « in vivo », l'effet du complément alimentaire Fyt'111©.

Cette expérimentation a été réalisée de manière indépendante dans le cadre de la recherche universitaire, elle répond par conséquent aux normes en vigueur et a fait l'objet d'une autorisation accordée par un comité d'experts.

La recherche a été orientée en fonction des nombreux résultats obtenus vers trois directions :

I\_ Propriétés anti oxydantes.

II\_ Production et relâchement de cellules souches de moelle osseuse par contrôle des marqueurs CD33, CD34.

III\_ Effets sur l'activité cérébrale et médullaire.

Ce protocole a été mené sur l'étude de deux groupes d'individus :

- 1 groupe témoin ne prenant pas le Fyt'111
- 1 groupe test d'individus complétés par le Fyt'111

Tous les autres facteurs annexes restent identiques pour les 2 groupes.

Les prélèvements ont été effectués aux temps : T0, après 1 mois (m1) et après 2 mois (m2)



 Aix\*Marseille  
université



## I \_ Les propriétés anti-oxydantes :

Le choix du laboratoire d'analyse a été conditionné par la localisation géographique (transport en moins de 2h à partir du prélèvement des échantillons) ainsi que par son agrément et son expertise.

Cette analyse a été confiée par le CERIMED aux laboratoires CERBA / BIOPREDIX.

Suite à cette étude, le compte rendu d'expertise rapporte :

« Le bilan ionique spécifique a comporté les mesures plasmatiques par absorption atomique des ions cuivre, zinc, manganèse et sélénium. **Les résultats montrent des variations qui sont seules observées chez les individus recevant le complément alimentaire, alors que celles-ci ne sont pas observées chez les individus sous régime standard seul.** Les taux de cuivre, de zinc et de sélénium augmentent à m1 et m2, progressivement, mais sans que le rapport CU/ZN ne soit modifié, ce qui traduit l'absence d'un déséquilibre. /...

.../ Les facteurs vitaminiques recherchés révèlent que les vitamines A et E sont augmentées sous le traitement, alors que le taux sanguin en vitamine C reste constant.

Les éléments protéiques et enzymatiques superoxyde dismutase (SOD) et le coenzyme Q diminuent le long du traitement, alors que la glutathion peroxydase (GPX) augmente.

D'une façon très générale, les variations observées sont d'un ordre de grandeur qui peut être considéré comme modéré, dans la mesure d'un apport d'un complément alimentaire. Ces marges **permettent d'exclure toute suspicion de toxicité.** Au contraire, **on peut considérer que le traitement produit un accroissement des composants responsables de prévention du stress oxydatif et de processus de détoxification comme le montre l'accroissement du taux de GPX.** Cette mise en évidence d'un effet protecteur se traduit par la diminution de la SOD, du coenzyme Q et du pouvoir anti-oxydant global qui révèlent que **l'organisme s'est adapté à une diminution des besoins de défense contre le stress oxydatif qui aura lui-même diminué sous l'action du traitement.** »

**Il ressort donc que les propriétés anti oxydantes du Fyt'111 permettent une diminution conséquente du stress oxydatif. Les individus traités étant moins soumis à ce stress, les cellules saines sont mieux préservées sous l'effet du Fyt'111©.**

## II\_ Production et relâchement de cellules souches de moelle osseuse par contrôle des marqueurs CD33, CD34.

Les progéniteurs myéloblastiques circulants ont été, dans ce programme, évalués d'une façon techniquement simple.

Considérant le fait que ces cellules font partie de la population des cellules sanguines dites "blanches", des prélèvements sanguins périphériques ont été réalisés chez les individus à J0 (niveau basal), à m1 et m2, en fin de programme.

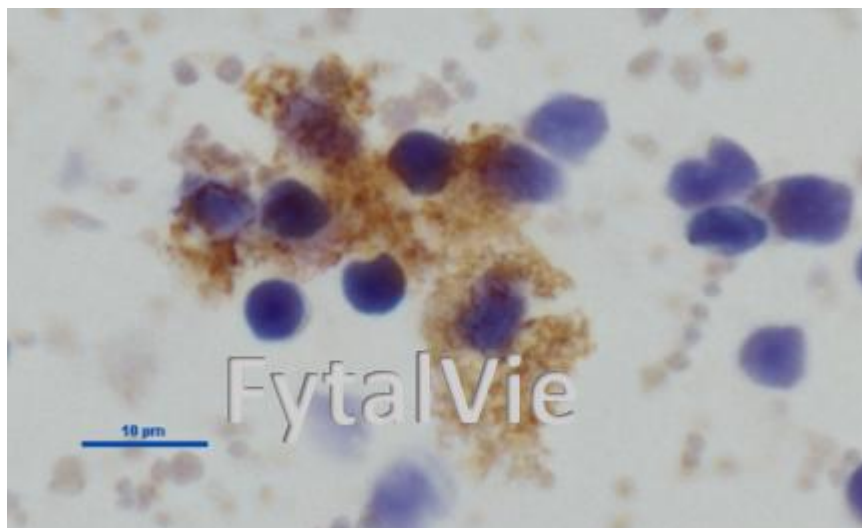
Les cellules blanches ont été séparées des globules rouges et lavées de contaminations plasmatiques.

Les progéniteurs myéloblastiques circulants ont été identifiés comme des cellules marquées par les CD33 et ou CD34.

Le comptage de ces marqueurs permet donc celui des progéniteurs myéloblastiques (cellules souches de moelle osseuse).

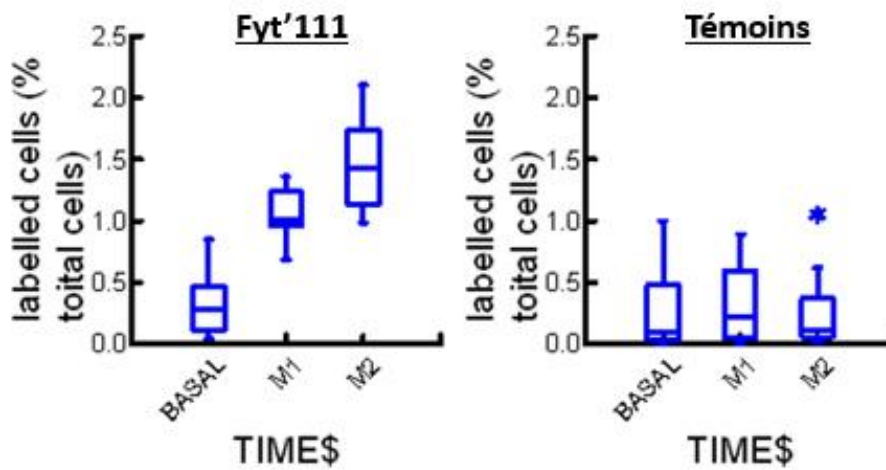
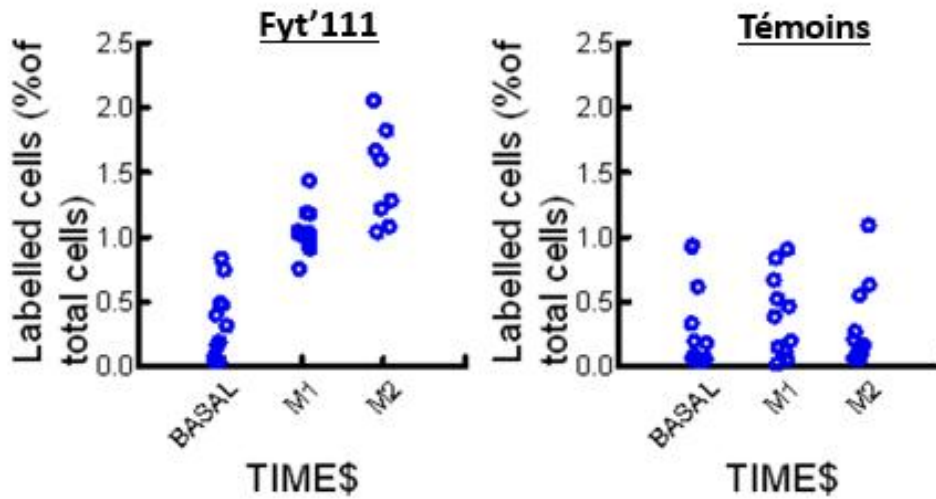
Suite à cette étude, le compte rendu d'expertise rapporte :

**« Les résultats montrent que le régime témoin est sans conséquence sur les progéniteurs circulants. Par contre le régime alimentaire enrichi (par le Fyt'111©) a produit une augmentation significative de la présence des progéniteurs myéloblastiques. /... »**



La coloration bleue sert à mettre en évidence les noyaux cellulaires, la coloration jaunâtre correspond à celle des marqueurs CD33 CD34. Les cellules marquées sur la photo ci-dessus correspondent à des progéniteurs myéloblastiques.

**CD33 + CD34**



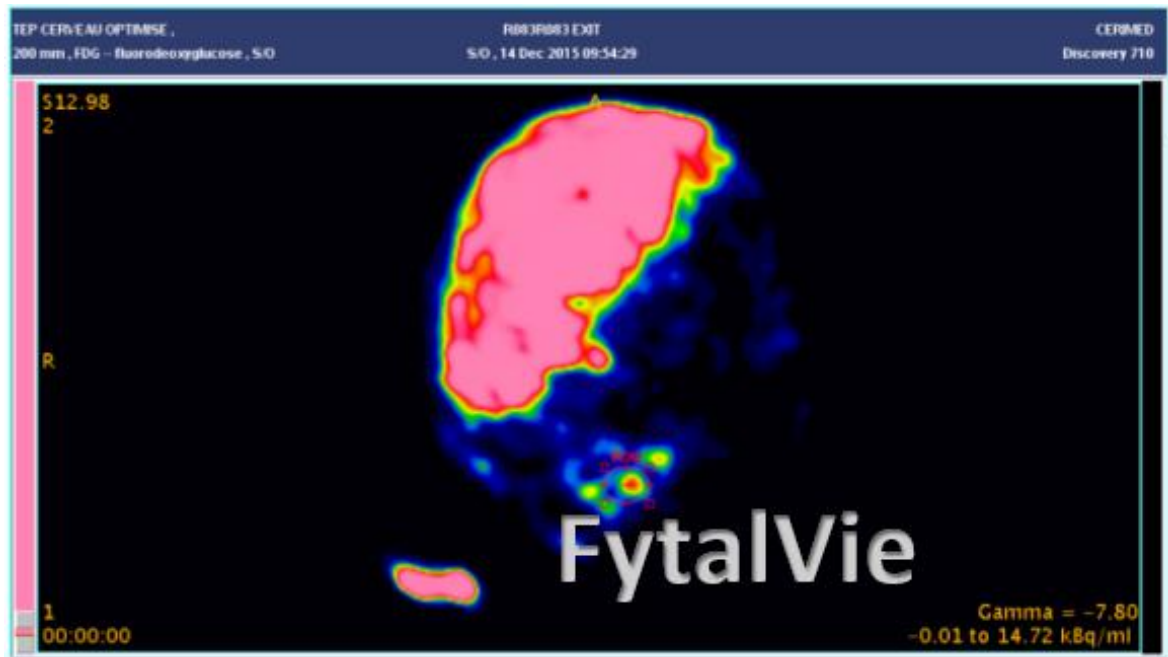
Ces graphiques mettent en évidence la stabilité du nombre de progéniteurs en circulation chez le groupe témoin et une **augmentation significative et progressive** à m1 et m2, chez les sujets ayant pris notre complément Fyt'111©.

### III\_ Effets sur l'activité cérébrale et médullaire.

L'hypothèse que le traitement FYT'111 puisse favoriser le fonctionnement organique a été étudiée via des investigations PET-CT-scan de la fonctionnalité et du métabolisme du glucose dans le tissu nerveux cérébral.

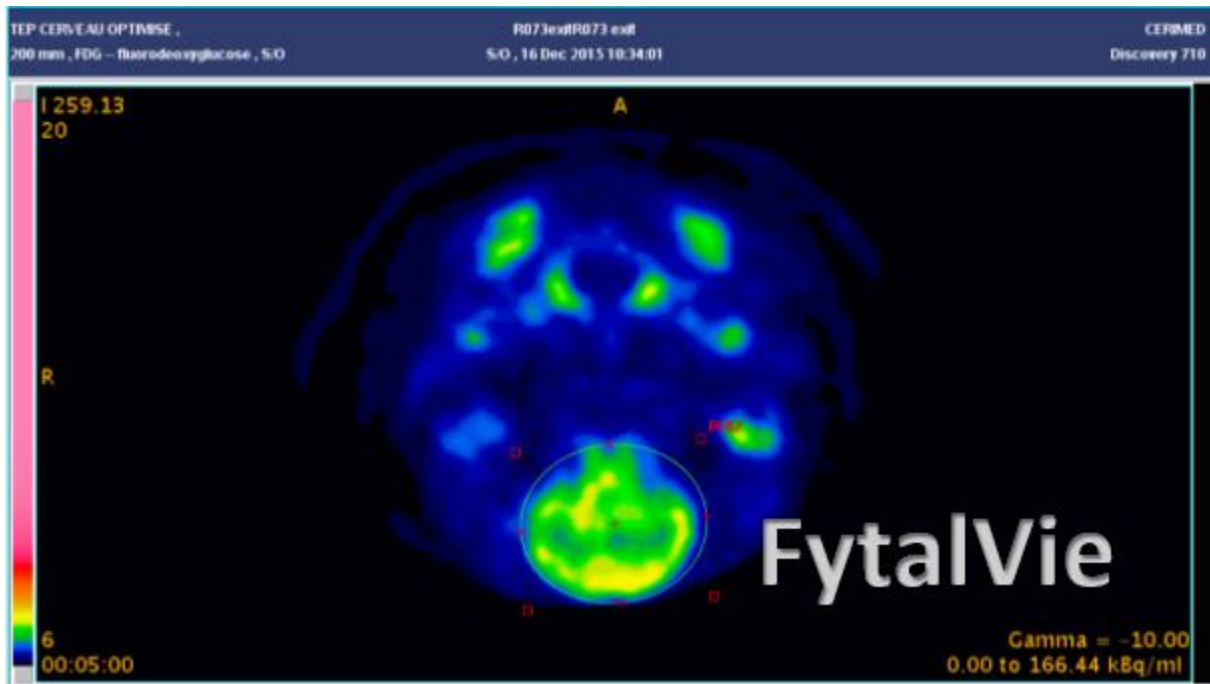
Les examens ont été étendus à la moelle nerveuse du rachis cervical en relation avec l'augmentation de la présence circulante des progéniteurs myéloblastiques, donc d'origine médullaire.

Suite à cette étude, le compte rendu d'expertise rapporte :



« Au niveau de la fonctionnalité cérébrale Les résultats montrent que les plateaux des courbes de fixation du 18-FDG sont statistiquement différents ( $p < 0.035$ ). **La capacité fonctionnelle d'utilisation cérébrale du glucose est donc statistiquement supérieure chez les individus traités pendant 2 mois par le Fyt'111© par rapport à une population représentative d'individus témoins ne le recevant pas.** »

**Il ressort donc que les individus ayant consommé le Fyt'111 ont une activité cérébrale accrue.**



« Au niveau de la fonctionnalité de la moelle épinière cervicale : Les résultats montrent que les plateaux des courbes de fixation du 18-FDG sont statistiquement différents ( $p < 0.001$ ). **La capacité fonctionnelle d'utilisation du glucose est donc pratiquement doublée chez les individus traités pendant 2 mois par le FyT'111©** par rapport à une population représentative d'individus témoins, ne le recevant pas. **Ces résultats d'activation de la moelle épinière cervicale sont en accord avec l'activation de la présence de précurseurs myeloblastiques chez les individus traités par le FyT'111©.** »

L'augmentation de l'activité au niveau de la moelle épinière vient confirmer la provenance des cellules souches identifiées dans la seconde partie de notre expérimentation.

### Conclusion :

Ces résultats nous permettent aujourd'hui de valider, identifier et quantifier les effets du Fyt'111© :

- ➔ Propriétés anti oxydantes importantes (nettoyage et protection de l'organisme)
- ➔ Augmentation du nombre de progéniteurs en circulation (régénération et réparation)
- ➔ Activité cérébrale accrue !