

Informe del experimento del suplemento alimenticio Fyt'111©

**Informe del experimento CERIMED (Centro Europeo de Investigación en
Imaginería Médica) - CHU Aix Marseille La Timone 2015-2016.**

FYTALVIE SAS

9 de febrero de 2016

Informe del experimento del suplemento alimenticio Fyt'111©

Informe del experimento CERIMED (Centro Europeo de Investigación en Imaginería Médica) - CHU Aix Marseille La Timone 2015-2016.

Experimento llevado a cabo a petición de la empresa FytalVie© para verificar y cuantificar, «in vivo», el efecto del suplemento alimenticio Fyt'111©.

Este experimento se llevó a cabo de forma independiente en el marco de la investigación universitaria. Por lo tanto, responde a las normas en vigor y ha recibido la autorización de un comité de expertos.

La investigación se dirigió en función de los numerosos resultados obtenidos en tres direcciones:

I_ Propiedades antioxidantes.

II_ Producción y liberación de células madre de médula ósea por control de los marcadores CD33, CD34.

III_ Efectos sobre la actividad cerebral y medular.

Este protocolo se llevó a cabo en el estudio de dos grupos de individuos:

- Un grupo testigo que no tomó Fyt'111©
- Un grupo de prueba de los individuos que tomaron Fyt'111©

Todos los demás factores anexos son idénticos para ambos grupos.

Las muestras se tomaron con los siguientes intervalos: T0, después de 1 mes (m1) y después de 2 meses (m2)



I_ Las propiedades antioxidantes:

La elección del laboratorio de análisis ha estado condicionada por la ubicación geográfica (transporte en menos de 2 horas desde la recogida de muestras), así como por su aprobación y valoración.

Este análisis ha sido confiado por el CERIMED a los laboratorios CERBA/BIOPREDIX.

A raíz de este estudio, el informe de valoración hace constar:

«El balance iónico específico ha implicado las medidas plasmáticas por absorción atómica de los iones de cobre, cinc, manganeso y selenio. **Los resultados muestran variaciones que solo se observan en los individuos que reciben el complemento alimenticio, mientras que no se observan en los individuos que siguen una dieta estándar.** Los niveles de cobre, de cinc y de selenio aumentan en m1 y m2, progresivamente, pero sin que varíe la relación CU/ZN, sintomático de la ausencia de un desequilibrio. /...

.../ Los factores vitamínicos estudiados revelan que las vitaminas A y E aumentan durante el tratamiento, mientras que el nivel en sangre de vitamina C se mantiene constante.

Los elementos proteicos y enzimáticos del superóxido dismutasa (SOD) y la coenzima Q disminuyen a lo largo del tratamiento, mientras que la glutatión peroxidasa (GPX) aumenta.

De una manera muy general, las variaciones observadas son de una magnitud que puede considerarse moderada, en la medida del aporte de un complemento alimenticio. Estos márgenes **permiten excluir cualquier sospecha de toxicidad.** Al contrario, **podemos considerar que el tratamiento produce un aumento de los componentes responsables de la prevención del estrés oxidativo y de los procesos de desintoxicación, como muestra el aumento del nivel de GPX.** Esta demostración de un efecto protector se traduce en la disminución de la SOD, de la coenzima Q y del poder antioxidante general que revelan que **el organismo se ha adaptado a una disminución de las necesidades de defensa contra el estrés oxidativo que habrá disminuido bajo la acción del tratamiento.** »

Por tanto, es evidente que las propiedades antioxidantes de Fyt'111© permiten una disminución consecuente del estrés oxidativo. En los individuos tratados, menos sujetos a este estrés, las células sanas se conservan mejor bajo el efecto de Fyt'111©.

II_ Producción y liberación de células madre de médula ósea por control de los marcadores CD33, CD34.

Los progenitores mieloblásticos circulantes han sido evaluados de una forma técnicamente simple en este programa.

Habida cuenta de que estas células forman parte de la población de las células sanguíneas denominadas «glóbulos blancos», se realizaron extracciones de sangre periféricas en los individuos en D0 (nivel basal), en m1 y m2, al final del programa.

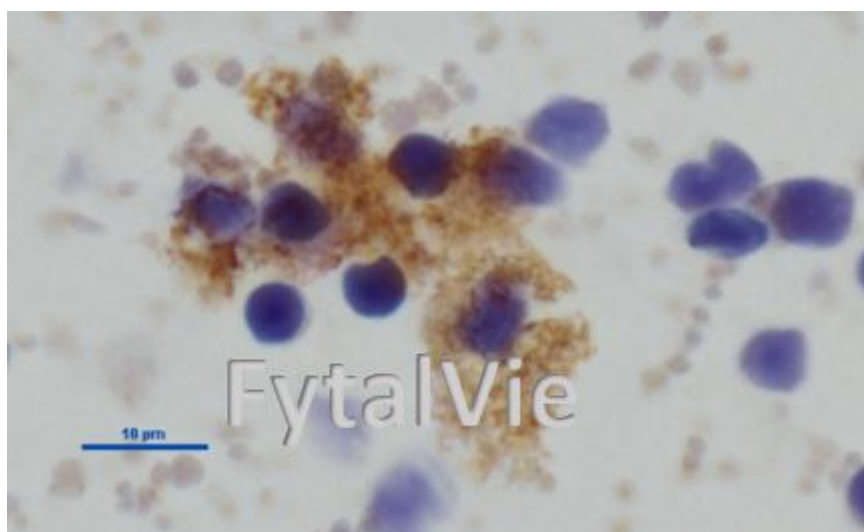
Los glóbulos blancos se separaron de los glóbulos rojos y se eliminaron las contaminaciones plasmáticas en los mismos.

Los progenitores mieloblásticos circulantes fueron identificados como células marcadas por los CD33 o CD34.

De este modo, el recuento de estos marcadores permite el de los progenitores mieloblásticos (células madre de médula ósea)».

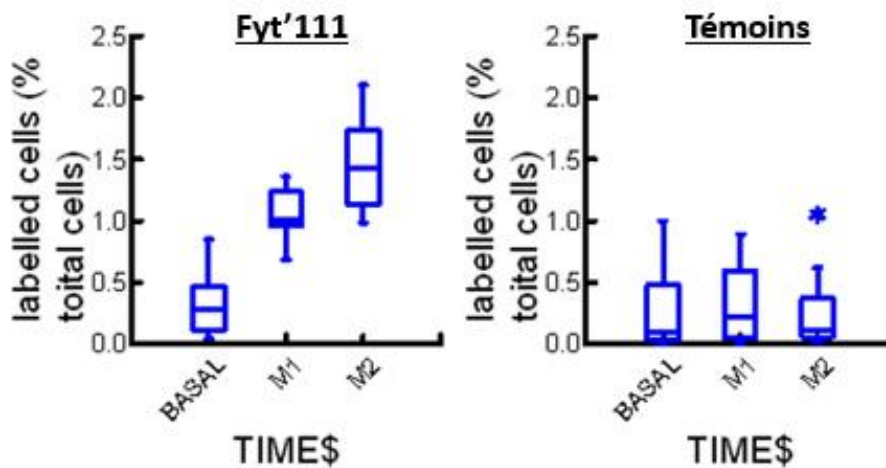
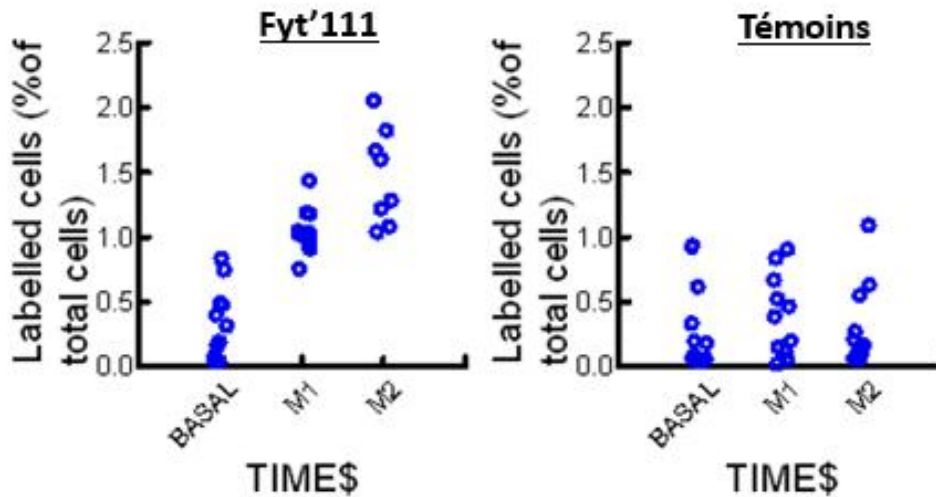
A raíz de este estudio, el informe de valoración hace constar:

«Los resultados muestran que el régimen de testigo no tiene efecto en los progenitores circulantes. Sin embargo, el régimen alimentario enriquecido (mediante Fyt'111©) produjo un aumento significativo de la presencia de los progenitores mieloblásticos. /... »



El color azul se utiliza para resaltar los núcleos de las células, mientras que la coloración amarillenta corresponde a la de los marcadores CD33 y CD34. Las células marcadas en la imagen superior corresponden a progenitores mieloblásticos.

CD33 + CD34



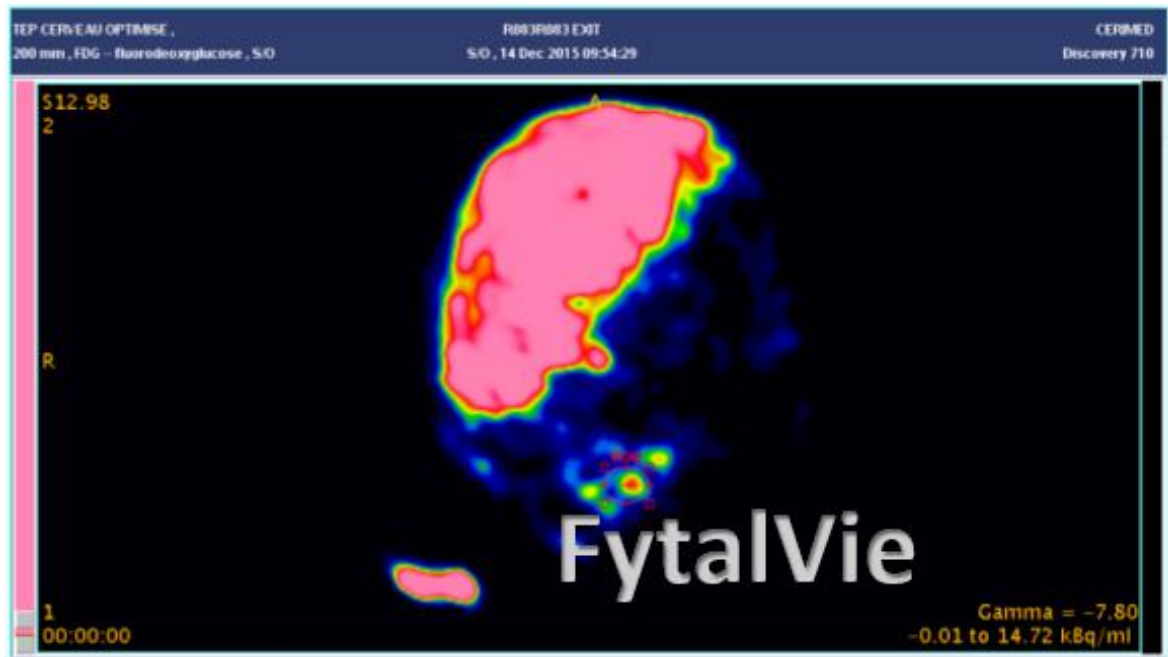
Estos gráficos muestran la estabilidad del número de progenitores en circulación en el grupo testigo y un **aumento significativo y progresivo** en m1 y m2 en los sujetos que tomaron nuestro complemento Fyt'111©».

III_Efectos sobre la actividad cerebral y medular.

La hipótesis de que el tratamiento FYT'111© pueda favorecer el funcionamiento orgánico se estudió mediante investigaciones PET-CT-scan de la funcionalidad y del metabolismo de la glucosa en el tejido nervioso cerebral.

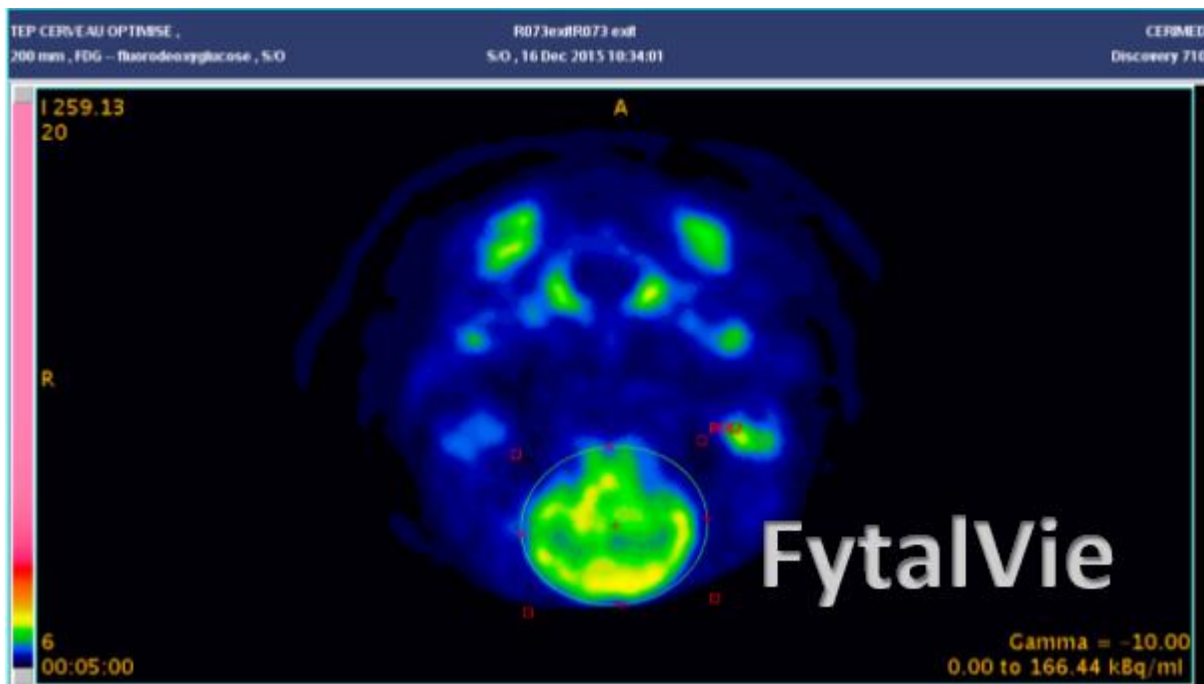
Los exámenes se extendieron a la médula nerviosa de la columna cervical en relación con el aumento de la presencia circulante de los progenitores mieloblásticos, así pues, de origen medular.

A raíz de este estudio, el informe de valoración hace constar:



«En la funcionalidad cerebral, los resultados muestran que las placas de las curvas de unión de la 18-FDG son estadísticamente diferentes ($p < 0,035$). **La capacidad funcional de la utilización cerebral de la glucosa es, pues, estadísticamente superior en los individuos tratados durante dos meses con Fyt'111© en relación con una población representativa de individuos testigo que no la recibieron.** »

De ello se deduce que los individuos que consumían Fyt'111 aumentaron su actividad cerebral».



«En términos de funcionalidad de la médula espinal cervical, los resultados muestran que las placas de las curvas de unión de la 18-FDG son estadísticamente diferentes ($p < 0,001$). **La capacidad funcional de la utilización de la glucosa, por tanto, casi se duplicó en los individuos tratados durante dos meses con FyT'111©** con respecto a una población representativa de individuos testigo que no la recibieron. **Estos resultados de activación de la médula espinal cervical son consistentes con la activación de la presencia de precursores mieloblásticos en individuos tratados con FyT'111©.**»

El aumento de la actividad en la médula espinal confirma el origen de las células madre identificadas en la segunda parte de nuestra experimentación.

Conclusión :

Estos resultados nos permiten confirmar, identificar y cuantificar los efectos de Fyt'111©:

- ➔ Importantes propiedades antioxidantes (limpieza y protección del organismo)
- ➔ Aumento del número de progenitores en circulación (regeneración y reparación)
- ➔ ¡Aumento de la actividad cerebral!