

Los beneficios del Sistema de Enfriamiento del cuero cabelludo

1

Reducción de la **temperatura**
del cuero cabelludo

2

Reducción del **flujo sanguíneo**
en el cuero cabelludo

3

Reducción del **metabolismo**
de los folículos capilares

4

Menor **exposición** a los fármacos
en las células capilares

5

Disminución del **efecto** de los
fármacos en los folículos pilosos

6

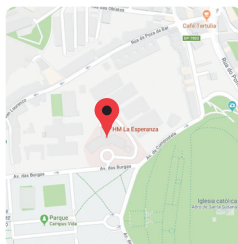
Prevención de la **alopecia** causada
por la quimioterapia

HM CIOCC



Calle Oña, 10 – 28050 Madrid

HM CIOCC Galicia



Avda. das Burgas, 2. 15705 - Santiago de Compostela

HM CIOCC Barcelona



Avda. Vallcarca, 151. 08023 - Barcelona

Consulta con tu OncoCare
para más información

Llama al 902 10 74 69
o entra en www.hmciocc.com

Empresa Certificada



hm hospitales
Somos tu Salud

Sistema de
Enfriamiento
del cuero
cabelludo

Ahora, evitar la caída del pelo es posible

Nuevo sistema
que previene la alopecia
causada por la quimioterapia

hm
CENTRO INTEGRAL
ONCOLÓGICO
hm CIOCC
Somos Futuro

¿Cómo funciona el **Sistema de Enfriamiento** del cuero cabelludo?



Se trata de un sistema que a través del enfriamiento del cuero cabelludo, **impide la caída del cabello** en aquellos pacientes sometidos a tratamientos quimioterápicos y además, a su vez, **ayuda a la regeneración capilar**.

Con la ayuda de un **fluido refrigerante** conectado a una máquina refrigeradora, se consigue mantener de forma **homogénea y constante una temperatura muy baja** en el cuero cabelludo durante el tratamiento con quimioterapia.

Este sistema de enfriamiento del cuero cabelludo, es **utilizado con éxito** en diferentes hospitales y centros de tratamiento de todo el mundo, **sobretudo en Europa**, para evitar la caída del cabello como efecto secundario de los tratamientos.

Debido a esta **hipotermia del cuero cabelludo**, se produce una vasoconstricción de los pequeños vasos sanguíneos que alimentan las células de la raíz del cabello, por lo cual, éstas reciben **menos sustancias nocivas** y además disminuyen su metabolismo. Debido a ello, **las células de la raíz del cabello, no se exponen a una dosis completa de quimioterapia** y pueden sobrevivir al tratamiento. Por esta razón, la probabilidad de que se produzca una alopecia (caída del pelo) es menor.

Principios y procedimientos del enfriamiento del cuero cabelludo

Durante la quimioterapia, los **fármacos citostáticos** actúan de forma sistémica por todo el organismo. Además de las células cancerígenas, **todas las células sanas del cuerpo son afectadas** y, de forma especial, las de división rápida como pasa con las células de los folículos capilares. Si dichas **células foliculares** son seriamente afectadas por los fármacos quimioterápicos, los pacientes padecerán alopecia.

La **técnica de hipotermia** o refrigeración del cuero cabelludo, previene la alopecia inducida por la quimioterapia y ayuda a mantener el cabello de dos formas:

1

Reducción del flujo de sangre al cuero cabelludo: las células capilares sufrirán una menor exposición de los fármacos quimioterápicos.

2

Reducción del metabolismo de los folículos capilares: a menor necesidad de sangre (oxígeno), menor absorción de fármacos nocivos y **menos efectos adversos**.



Ambos mecanismos disminuyen el efecto de los fármacos en los folículos capilares, incrementando sus probabilidades de sobrevivir a la quimioterapia y previniendo así la alopecia.

Para una obtención de buenos resultados, es importante **garantizar un eficiente enfriamiento capilar antes** (pre-enfriamiento), **durante** y a lo largo de un determinado periodo de tiempo **posterior** (post-enfriamiento) a la quimioterapia.

Descripción del **Sistema**

En su quimioterapia programada, llevará puesto en la cabeza el gorro de hipotermia, **media hora antes** del comienzo de la quimioterapia, **durante la misma** y, según el tipo de quimioterapia, **entre 30 y 150 minutos después**.

El sistema está formado por un **gorro de silicona** ajustado que está conectado a una **máquina de refrigeración** y control. Por los canales del gorro de hipotermia, circula un **fluido refrigerante**. Para que el gorro de hipotermia se ajuste correctamente y la temperatura de tratamiento permanezca constante, el gorro se fija con una cubierta **aislante de neopreno**.

Unos sensores de la máquina **supervisan y regulan la temperatura** durante todo el tratamiento de hipotermia, por si hubiera por alteraciones de la misma. El sistema permite al paciente **libertad de movimientos** sin perder eficacia.

