

**Hair Analysis**  
**Test Polimetabolico Funcional**

**"Biochemical Components Check ©" "BCC©"**

El "Biochemical Components Check®" BCC© es un análisis de alta innovación tecnológica, que a través del cabello, da información en tiempo real del estado metabólico, nutricional y de las condiciones físicas de la persona. A través de las partes activas del bulbo capilar, donde los procesos celulares están en pleno desarrollo, este análisis permite localizar, visualizar y analizar el contenido intracelular del cabello, proporcionando una lectura del depósito de los metales tóxicos, los oligoelementos, las vitaminas, los aminoácidos y las hormonas que hay en el organismo.

Sr: DEMO

Nacido en: Spagna

EI: 02-12-1967

Recibido el: 30-12-2015

Publicado el: 31-12-2015

## Hair Analysis "Biochemical Components Check ©" "BCC©"

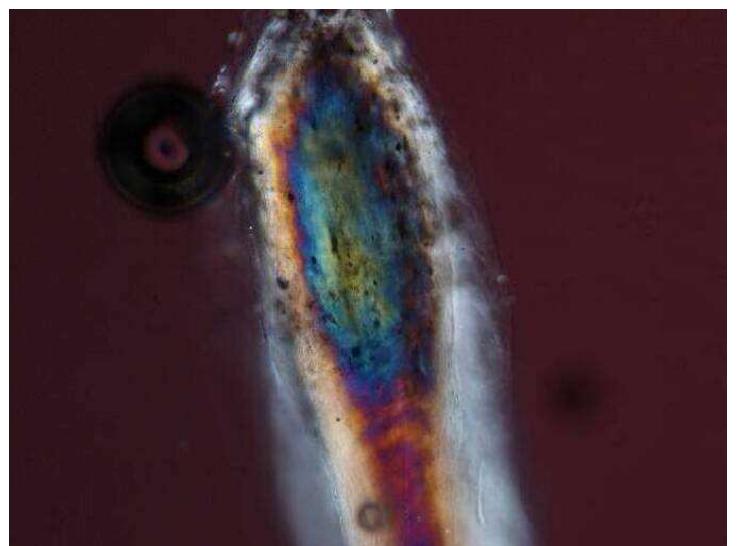
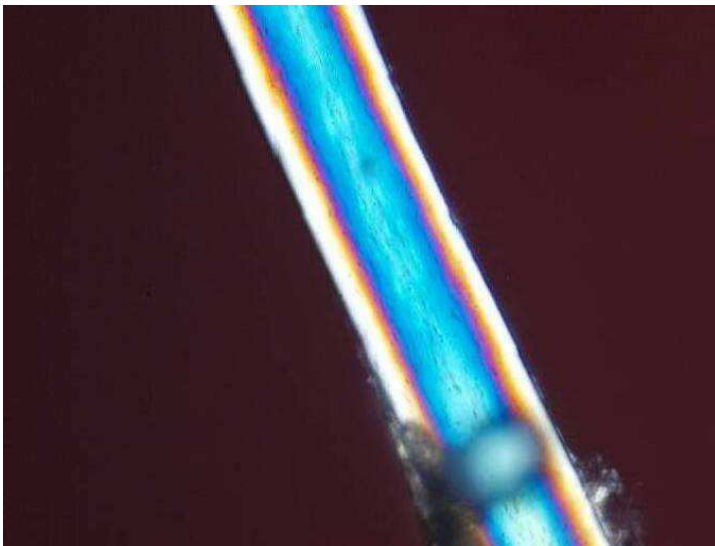
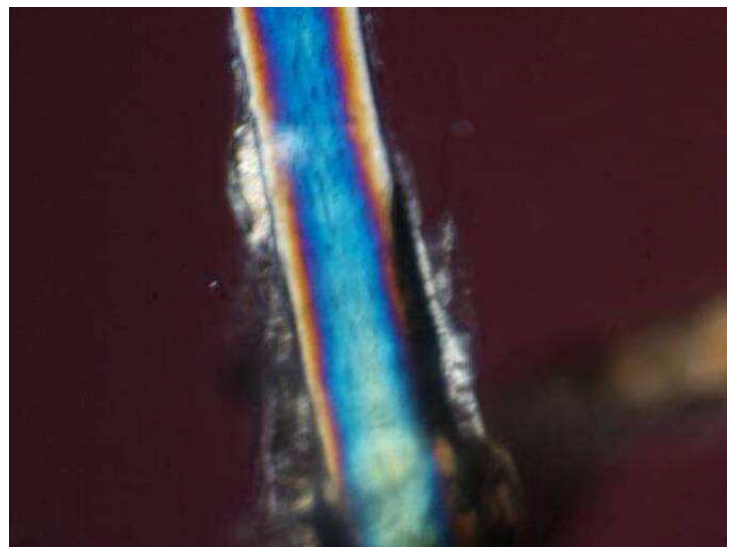
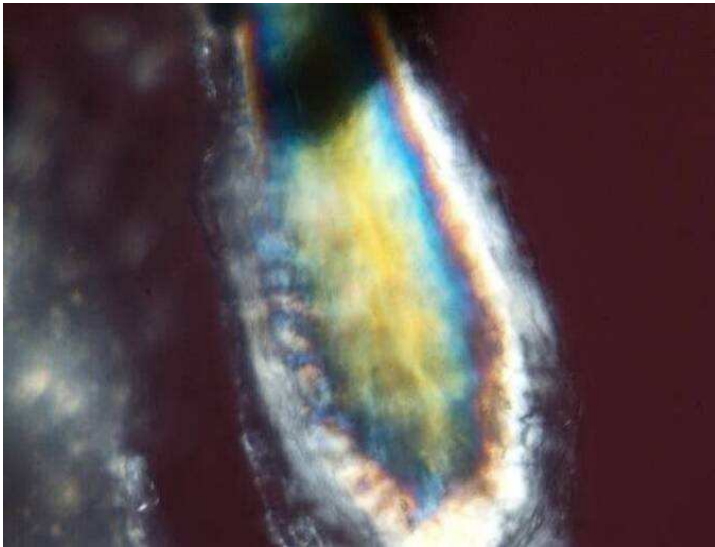
El análisis intracelular de los componentes bioquímicos del metabolismo del cabello, en las partes activas del bulbo y el tallo indica además las posibles alteraciones asociadas al antienvjecimiento.

El BCC® proporciona una lectura a nivel intracelular de los minerales nutricionales, los minerales tóxicos, las vitaminas, los aminoácidos y las hormonas de las partes vitales del cabello.

Este tipo de análisis puede ser considerado como un "test predictivo" de futuras patologías, con posibilidad de elaborar estrategias dietéticas, nutricionales integradoras y terapéuticas absolutamente personalizadas para cada individuo y para cada individualidad bioquímica.

Esta investigación es un test de screening, el cual por definición, no proporciona un diagnostico de una enfermedad cualquiera o condición patológica.

La valoración, interpretación y uso de estos datos, son de exclusiva competencia del médico prescriptor.



**Notas:** Dott. P.Ruggero Franzoia - Dott. Giancarlo Rossi

**Datos analíticos:** Dott. Luca Dobetti

## Valoración de los datos Sra/Sr: DEMO

### Minerales Tóxicos (en exceso)

\*Arsenico - Bario - \*Mercurio - Plomo - Uranio

### Minerales nutricionales (en falta)

Manganeso - \*Silicio

### Vitaminas (en falta)

\*ÁcidoFólico - \*Vit. B2

### Aminoácidos (en falta)

**Nota:** \* Los resultados indicados con asterisco son significativos para alteraciones de particular importancia.

## Influencias hormonales

Ver panel hormonal

Las glándulas endocrinas del organismo segregan hormonas que influyen en los tejidos de todos los órganos. El análisis BCC® permite evaluar las hormonas a nivel intracelular con valores prácticos significativos, no siempre concordantes con los niveles sanguíneos de las hormonas circulantes.









### Panel Hormonal

Panel Hormonal	Simbolo	Valor Normal	Valor hallado
<b>Estrógeno (la hormona estrogénica)</b> Mujer Menopausia mujer Hombre Niño	Es	0,82-3,47 0,80-2,41 0,91-2,74 0,66-1,98	1,3829 mg%
<b>Progesterone (Luteal Hormone)</b> <small>Pico máximo de referencia en la fase folicular vn.15, que tener una orientación a la deficiencia de la enzima suprarrenal (11 ó 12 hidroxilasa), con valores altos de DHEAS y los valores bajos de cortisol.</small> Mujer (Pico de referencia entre el día 8 y 24 del ciclo) Menopausia mujer Hombre Niño	Pr	0,448-1,008 0,34-1,012 0,32-0,955 0,28-0,85	0,9314 mg%
<b>Oxitocina</b>	Os	16,91-50,74	40,7954 mg%
<b>Dopamina</b>	Do	0,87-2,62	3,3328 mg% *
<b>Serotonina</b>	Se	4,78-14,34	12,9785 mg%
<b>Norepinefrina</b>	No	0,26-0,79	0,4742 mg%
<b>Testosterona</b> Niño Hombre Hombre mayor de 60 Mujer Menopausia mujer	Te	2,87-8,62 3,85-13,58 3,60-11,55 3,45-11,21 3,14-10,15	9,1103 mg%

## Minerales Tóxicos

Los minerales tóxicos son sustancias contaminantes que penetran de manera insidiosa en nuestro organismo a través de los alimentos, las bebidas, el aire de la atmósfera, las ropas, los cosméticos y los transportes. Una vez que han penetrado, los metales tóxicos se acumulan lentamente en los órganos (huesos, hígado, sistema nervioso) y en los tejidos (adiposo) donde desarrollan su acción nociva. Los minerales tóxicos representan un aspecto importante de la bioquímica y de la patología que puede explicar la causa de síntomas y enfermedades de relevancia. Otra consideración importante es el rol neurovegetativo desarrollado por varios minerales.

Todos los datos aportados por el BCC© son expresados, como unidad de peso, en mg%, 1 mg% es igual a 10 millones de partes por millón.

Minerales	Simbolo	Val. Normal	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
<b>Aluminio</b>	Al	0.0-2.16	<b>1,8481 mg%</b>			
<b>Arsénico</b>	As	0.0-0.046	<b>0,0867 mg%</b>			
<b>Bario</b>	Ba	0.0-0.31	<b>0,3125 mg%</b>			
<b>Cadmio</b>	Cd	0.0-0.23	<b>0,1544 mg%</b>			
<b>Mercurio</b>	Hg	0.0-0.11	<b>0,2108 mg%</b>			
<b>Niquel</b>	Ni	0.0-0.25	<b>0,2487 mg%</b>			
<b>Plomo</b>	Pb	0.0-1.02	<b>1,1737 mg%</b>			
<b>Uranio</b>	U	0.0-0.039	<b>0,0415 mg%</b>			

### Valor al limite

Notas de los elementos tóxicos presentes en el BCC©

**Aluminio:**  
Elevados valores de Aluminio en el cabello están casi siempre asociados a trastornos del metabolismo Calcio-Magnesio. Un exceso de este metal provoca una disminución de la actividad enzimática acetilcolinesterásica y al mismo tiempo un descenso del nivel del ácido ribonucleico, tal déficit produce un aumento de la síntesis proteica que origina la formación de filamentos inactivos en el interior de las neuronas.

Órganos objetivo:  
aparato gastroentérico, cutis, sistema nervioso, riñones, hígado.

**Arsénico:**  
Elevados valores de Arsénico en el cabello indican siempre, con verosimilitud, una sobrecarga del mineral tóxico en los tejidos. El envenenamiento crónico provoca pérdida de apetito, pérdida de peso, trastornos gastro-intestinales, neuritis periférica, conjuntivitis y alteraciones cutáneas, como hiper-queratosis y melanosis. Esta última enfermedad, que produce una coloración oscura del cutis, es característica de una exposición prolongada al Arsénico y puede ser un factor de predisposición al desarrollo del cáncer de la piel. La ausencia de efectos mutágenos de la arsenobetaina ha sido verificada mediante pruebas experimentales. Elevados niveles de Arsénico inorgánico en el agua potable se asocian a un aumento de la prevalencia de hipertensión arterial.

Órganos objetivo:  
capilares, aparato gastroentérico, cutis, sistema nervioso, riñones.

**Bario:**  
Elevados valores de Bario en el cabello están siempre asociados a una acumulación concomitante de Calcio e indican una alteración de la paratiroides en sentido hipo.

Órganos objetivo:  
sistema linfático, aparato circulatorio, corazón, huesos.

**Cadmio:**  
Elevados valores de Cadmio en el cabello indican siempre, con verosimilitud, una sobrecarga del mineral tóxico en los tejidos. Se acumula en general en estos órganos hígado, bazo, cerebro, (centros del apetito y del olfato) pulmones, y persiste por muchos años, aún después del cese de la exposición, por la lentitud de su secreción renal. La carencia de Cobre, Hierro y Calcio favorecen la absorción de Cadmio, mientras que el Selenio protege de la acumulación.

Órganos objetivo:  
riñones, hipotálamo, pulmones, hígado, arterias, lóbulo olfativo.

**Mercurio:**  
Elevados valores de Mercurio en el cabello indican siempre, con verosimilitud, una sobrecarga del mineral tóxico en los tejidos.

Órganos objetivo:  
sistema nervioso, riñones, mucosas, aparato urinario.

**Niquel:**  
Elevados valores de Niquel en el cabello indican carcinoma de útero, intoxicación por tabaquismo, necrosis cardíaca pasada, secuelas de quemaduras. El Niquel es esencial para la absorción del Hierro junto con el Cobalto. Se acumula generalmente a nivel del páncreas, en los huesos y en las arterias, particularmente en la aorta. Tiene una función estabilizadora sobre las células hepáticas, una acción sinérgica con la insulina y con el cromo, tiene una acción antagónica frente a la adrenalina.

Órganos objetivo:  
hígado, riñones

**Plomo:**  
Elevados valores de Plomo en el cabello indican indiscutiblemente una prolongada exposición al metal pesado y permite intervenir terapéuticamente, antes de que aparezcan los síntomas agudos de la intoxicación. Se acumula rápidamente en la sangre, al nivel óseo principalmente en la epífisis de los huesos largos, en el hígado y en el cerebro. Un aporte demasiado elevado de vit D puede favorecer la asimilación del Plomo y crear la correspondiente carencia de Calcio.

Órganos objetivo:  
aparato gastroentérico, cutis, sistema nervioso, riñones.

**Uranio:**  
Elevados valores de Uranio en el cabello indican siempre, con verosimilitud, una sobrecarga del mineral tóxico en los tejidos. Sobre la peligrosidad del uranio empobrecido los científicos parecen no estar de acuerdo, por esta razón, hay diferentes tesis.

Órganos objetivo:  
la piel, la sangre, todos los órganos y todas las células de nuestro cuerpo.

## Minerales Nutricionales

Los minerales son el grupo de nutrientes mas importante del individuo, actúan como parte de los millares de méatalo-enzimas que son esenciales para el bienestar; actúan también como activadores o inhibidores de las enzimas y son esenciales para muchas funciones como la transmisión nerviosa y el mantenimiento del equilibrio osmótico etc...
























Los minerales detectados en las regiones biológicamente activas del bulbo, pueden indicar informaciones importantes y significativas de cuatro órdenes:

- \* evaluación del equilibrio general en su conjunto, permitiendo, entre otros, identificar el estado endocrino y neurovegetativo del organismo,
- \* detecta la posible acumulación de minerales tóxicos,
- \* evaluación del equilibrio entre los minerales tóxicos y protectores, de la acción de las vitaminas y de los aminoácidos, el equilibrio del sistema inmunitario y hormonal,
- \* evaluación, en tiempo real, del estado metabólico mostrando los ajustes y compensaciones que se producen en nuestro organismo.

-  
\* Minerales esenciales para el equilibrio general: Co - Cr - Fe - F - I - Li - Mn - Mo - Na - Cu - Se - Si - Sn - V - Zn

\* Minerales esenciales para el trofismo cutáneo: Zn - Mg - Mn - K - Si

\* Minerales esenciales para el trofismo del cabello: Na - Fe - Sr - Mg - Cu - Co - Mn











Minerales	Simbolo	Val. Normal	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
Plata	Ag	0.005-0.030	0,0284 mg%			
Calcio	Ca	27.54-91.31	155,6671 mg%			
Cobalto	Co	0.06-0.21	0,2212 mg%			
Chrome	Cr	0.003-0.018	0,0051 mg%			
Hierro	Fe	0.66-3.20	1,5867 mg%			
Fluor	F	2.16-8.20	9,885 mg%			
Fósforo	P	2.79-10.21	7,887 mg%			
Yodo	I	0.35-1.35	0,8534 mg%			
Litio	Li	0.014-0.054	0,0945 mg%			
Magnesio	Mg	4.50-18.50	22,4193 mg%			
Manganeso	Mn	0.13-0.55	0,1153 mg%			
Molibdeno	Mo	0.05-0.18	0,3012 mg%			
Oro	Au	0.003-0.024	0,0086 mg%			
Potasio	K	5.50-26.30	85,2134 mg%			
Selenio	Se	1.05-4.90	3,0303 mg%			
Silicon	Si	1.08-4.55	0,3999 mg%			
Sodio	Na	5.00-15.90	27,9582 mg%			
Estano	Sn	0.03-0.18	0,1438 mg%			
Estroncio	Sr	0.50-2.70	1,3395 mg%			
Cobre	Cu	2.50-8.80	2,6881 mg%			
Vanadio	V	0.04-0.31	0,2769 mg%			
Zinc	Zn	4.33-16.17	17,2034 mg%			
Azufre	S	20430-45000	21375,1035 mg%			

## Relaciones de los Minerales en el cabello

Con el término relación entre dos minerales, se define la sinergia, la unión, la relación homeostática entre dos minerales que deben completarse en sus funciones.

La relación entre dos elementos tiene la misma importancia o incluso mayor que el nivel del elemento individual. La relación entre dos minerales viene valorada e interpretada a través de su rango y su valor ideal y es predictivo y/o indicativo de importantes parámetros. Así como la carencia de un mineral en relación con otro, también cuando la relación resulte dentro del rango respecto al valor ideal, siguen siendo "signos" indicativos de la posibilidad de alteraciones futuras y de predisposiciones funcionales. Debemos recordar que el valor ideal como valor absoluto en el rango, permite, al especialista una referencia, una indicación y una valoración que podemos definir como "indicación final". Recordamos que todo lo que se describe es el resultado procede de una amplia investigación obtenida de numerosos casos clínicos de doctores y profesores de fama mundial como Eck, Wilson, Watts etc. y tantos otros señalados también en la literatura.

Para una interpretación global del BCC© es útil tener en cuenta los exámenes clínicos normales.

Relación	Rel. Normal	Rel. Hallada	Posible Significado	Bajo	Normal	Alto
<b>Sodio\Magnesio</b>	2.5-9.7:1	<b>12,1:1</b>	Relación Suprarrenal			
<b>Sodio\Potasio</b>	1.5-11.3:1	<b>45,27:1</b>	Metabolismo Proteico			
<b>Zinc\Cobre</b>	1.9-12.5:1	<b>2,49:1</b>	Equilibrio Inmunitario			
<b>Zinc\Hierro</b>	1.4-8.3:1	<b>3,29:1</b>	Equilibrio Hormonal			
<b>Hierro\Cobre</b>	1.0-3.4:1	<b>3,05:1</b>	Susceptibilidad a las Infecciones			
<b>Calcio\Magnesio</b>	4.6-12.7:1	<b>26,7:1</b>	Metabolismo Glucídico			
<b>Calcio\Potasio</b>	2.0-16.5:1	<b>58,75:1</b>	Funcionalidad Tiroidea			
<b>Calcio\Fósforo</b>	1.5-21.1:1	<b>63,89:1</b>	Equilibrio Neurovegetativo			
<b>Calcio\Sodio</b>	0.80-34.6:1	<b>109,63:1</b>	Estabilidad Neuropsíquica			
<b>Calcio\Zinc</b>	1.1-29.07:1	<b>86,44:1</b>	Metabolismo Lipídico			
<b>Cromo\Vanadio</b>	0.1-1.2:1	<b>1,03:1</b>	Equilibrio Insulínico			

\*\*\*Sodio/Magnesio Llamada: "Relación Suprarrenal"

Permite evaluar la funcionalidad suprarrenal, los mineralcorticoides (aldosterona) y glucocorticoides (cortisol), la tasa de oxidación y la eficacia energética. El equilibrio entre mineralcorticoides y glucocorticoides es importante para la salud (ver valores individuales del Sodio y del Potasio).

\*\*\*Sodio/Potasio Llamada: "Metabolismo Proteico" "Relación de Vitalidad"

Permite evaluar el metabolismo proteico, la fase de estrés, la tasa de oxidación y la actividad de la corteza suprarrenal. El equilibrio entre mineralcorticoides y glucocorticoides es importante para la salud. Una alteración de esta relación, tanto hacia los valores mínimos como máximos, es indicativa de una actividad suprarrenal desequilibrada y de fases de estrés importantes.

\*\*\*Zinc/Cobre Llamada: "Equilibrio Sistema Inmunitario"

Indicativo de: estado funcional de las hormonas femeninas, funcionalidad del sistema inmunitario, metabolismo del colesterol y de los lípidos.

\*\*\*Zinc/Hierro Llamada: "Equilibrio Hormonal"

Permite evaluar la síntesis proteica normal y el sistema inmunitario. El Zinc es esencial para el funcionamiento de muchas otras enzimas, además de su perdurabilidad. Tiene un rol importante en la reproducción celular.

\*\*\*Hierro/Cobre Llamada: "Susceptibilidad a las infecciones"

Esta relación permite evaluar la predisposición a las infecciones virales y fúngicas y el estado inflamatorio en curso de anemia. Si en esta relación prevalece el Hierro tendremos infecciones bacterianas; si prevalece el Cobre, infecciones virales.

\*\*\*Calcio/Magnesio Llamada: "Metabolismo Glucídico"

Permite evaluar la funcionalidad del metabolismo de los glúcidos, el equilibrio neurovegetativo, la funcionalidad neuromuscular, la sensibilidad a la glucosa.

\*\*\*Calcio/Potasio Llamada: "Funcionalidad Tiroidea"

Es índice de evaluación de la tasa de oxidación, índice del estrés, de la eficacia energética y de la actividad tiroidea a nivel celular (no necesariamente vinculados a alteraciones de los niveles hormonales hematológicos).

\*\*\*Calcio/Fósforo Llamada: "Equilibrio de los metabolismos oxidados" - "Equilibrio Neurovegetativo"

Esta relación permite evaluar el equilibrio neurovegetativo, los metabolismos oxidantes, (si prevalece el Calcio más allá de esta relación, el sujeto tiene característica predominante parasimpática, un hipoxidante. Si prevalece el Fósforo, el sujeto tiene característica predominante neuroendocrina del simpático, un hiperoxidante).

\*\*\*Calcio/Sodio Llamada: "Estabilidad Neuropsíquica"

Esta relación permite evaluar los estados hipotensivos e hipertensivos.

\*\*\*Calcio/Zinc Llamada: "Metabolismo Lipídico"

Esta relación permite evaluar el eje córtico-hipotalámico, el metabolismo de los lípidos y el metabolismo glucídico. Cuando la relación es elevada, es índice claro de disfuncionamiento.




























\*\*\*Cromo/Vanadio Llamada: "Equilibrio Insulínico"

Esta proporción permite identificar el equilibrio insulínico. Un desequilibrio en la proporción insulínica puede indicar la presencia de un cuadro de insulino-resistencia del cual puede derivar la intolerancia a la glucosa. En la proporción Cromo/Vanadio, el cromo constituye el receptor insulínico extracelular, mientras que el Vanadio constituye el receptor intracelular. Cuando la proporción se presenta elevada, puede estar presente una resistencia insulínica a nivel intracelular. Cuando la proporción tiene un valor bajo, la resistencia insulínica será extracelular. El desequilibrio en esta proporción es índice de envejecimiento celular precoz con posible aumento de peso.



## Relaciones de Minerales Nutricionales

Estas relaciones pueden evidenciar la interferencia entre los minerales nutricionales. Si su relación está desequilibrada podría evidenciar anomalías de las funciones bioquímicas-metabólicas de los minerales nutricionales mas importantes y también si estos minerales están en sus valores normales.
















Minerales	Val. Referencia	Val. hallado	Baja	Normal	Alta
Calcio/Hierro	11.81-59.06	78,627			
Calcio/Cobre	12.51-62.56	79,178			
Calcio/Cromo	11.41-57.07	77,836			
Calcio/Estroncio	11.57-58.75	78,503			
Calcio/Manganeso	11.48-57.41	77,891			
Hierro/Manganeso	0.46-2.33	0,851			
Magnesio/Manganeso	2.38-11.90	11,267			
Magnesio/Cobre	3.41-17.06	12,554			
Magnesio/Hierro	2.71-13.56	12,003			
Magnesio/Cromo	2.31-10.98	11,212			
Potasio/Zinc	5.30-26.53	51,208			
Potasio/Cobre	4.38-21.93	43,951			
Potasio/Magnesio	5.06-27.46	53,816			
Potasio/Hierro	3.68-18.43	43,4			
Potasio/Cromo	3.28-16.43	42,609			
Potasio/Manganeso	3.35-16.77	42,664			
Cobre/Cromo	1.10-5.50	1,347			
Cobre/Manganeso	1.16-5.83	1,402			
Selenio/Estano	0.63-3.17	1,587			
Selenio/Plata	0.61-3.07	1,529			
Sodio/Cromo	1.98-9.93	13,982			
Sodio/Manganeso	2.05-10.27	14,037			
Sodio/Hierro	2.38-11.93	14,772			
Sodio/Cobre	3.08-15.43	15,323			
Sodio/Zinc	4.00-20.03	22,581			
Zinc/Manganeso	2.09-10.45	8,659			
Zinc/Magnesio	4.33-21.66	19,811			

## Relaciones de Minerales Nutricionales y Minerales Tóxicos en el cabello

Estas relaciones pueden evidenciar la interferencia entre los minerales tóxicos y minerales nutricionales.

Si su relación está desequilibrada podría evidenciar anomalías de las funciones bioquímicas-metabólicas de los minerales nutricionales mas importantes y también si estos minerales están en sus valores normales.

Recordamos que cuando se produce una carencia de elementos esenciales, éstos son reemplazados por metales tóxicos en los sitios de enlace de las enzimas y en los sistemas enzimáticos.

Minerales	Val. Referencia	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
Calcio\Plomo	11.54-57.70	78,42			
Calcio\Cadmio	11.44-57.21	77,911			
Magnesio\Plomo	2.44-12.20	11,796			
Magnesio\Cadmio	2.34-11.70	11,287			
Sodio\Plomo	2.11-10.57	14,566			
Sodio\Cadmio	2.01-10.07	14,056			
Hierro\Plomo	0.52-2.63	1,38			
Hierro\Cadmio	0.42-2.13	0,871			
Cobre\Plomo	1.22-6.13	1,931			
Cobre\Cadmio	1.12-5.63	1,421			
Manganeso\Plomo	0.19-0.97	0,644			
Manganeso\Cadmio	0.09-0.48	0,135			
Zinc\Plomo	2.14-10.73	9,189			
Zinc\Cadmio	0.62-3.12	8,679			
Selenio\Mercurio	0.62-3.12	1,621			

 Valor al limite



## Vitaminas

Las vitaminas son sustancias químicas esenciales para la salud, en pequeñas cantidades.

Una dieta equilibrada debería proporcionarnos una cantidad adecuada de todos los principios alimenticios.














Nuestro organismo, a veces no puede convertir las vitaminas en coenzimas que catalizan las reacciones metabólicas en presencia de las enzimas específicas.

En estas condiciones tendremos desequilibrios del metabolismo celular, similar a la carencia vitamínica.

Las vitaminas, también pueden ser usadas, para controlar la bioquímica del cuerpo, eliminar metales tóxicos, promover la producción de energía, importante es conocer los valores del estado bioquímico para una correcta integración bioquímica, si es necesaria.

-

Prácticamente todas las vitaminas son esenciales para el equilibrio general del trofismo de la piel y el cabello.

Vitamina	Val. Normal	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
ÁcidoFólico	1.50-5.11	0,9041 mg%			
Vit.B5-Ác.Pantoténico	0.80-3.03	3,158 mg%			
Vit.H-biotina	1.85-6.18	16,2131 mg%			
Niacina	0.80-2.80	3,7549 mg%			
Vit. A	5.50-19.40	11,9187 mg%			
Vit.B1	0.55-2.10	2,4428 mg%			
Vit.B12	0.25-0.90	0,2759 mg%			
Vit.C	0.65-2.16	1,9153 mg%			
Vit.D	4.05-9.50	7,3042 mg%			
Vit.E	0.75-2.50	1,3847 mg%			
Vit.B2	0.80-2.82	0,3714 mg%			
Vit.B6	1.42-4.65	4,346 mg%			
Vit.K	0.22-0.81	0,3681 mg%			

 Valor al limite

## Aminoácidos

El metabolismo proteico es un proceso que actúa en todos los tejidos y órganos; es el resultado de un proceso de elaboración, destrucción y reelaboración del material aminoacídico.

El material proteico de origen alimentario es absorbido en forma de aminoácidos libres que se transmiten a los distintos tejidos y órganos que los utilizan según su capacidad específica y en parte lo conservan transformándolo en proteínas.

Está regulado por un complejo mecanismo al que contribuyen enzimas, hormonas, moduladores, neuromoduladores, condiciones nutricionales y ambientales, también del equilibrio neuropsíquico.

El conjunto de los mecanismos en los diferentes sistemas y aparatos permiten el mantenimiento de los "equilibrios dinámicos" individuales constituyendo el metabolismo en su conjunto.




















El conocer la cantidad y su equilibrio, permite una evaluación importante para cualquier indicación nutricional.

-  
\*Aminoácidos esenciales: His - Ie - Lys - Met - Phe - Thr - Trp - Val

\* Aminoácidos no esenciales: Ala - Arg - Asp - Cys - Glu - Gly - Pro - Ser - Tyr.

\* Aminoácidos estructurales y reguladores de la piel: Lys - Pro - Trp - Cys - Tyr - Phe - Met

\* Aminoácidos esenciales para el trofismo del cabello: Hsi - Cys - Met - Phe - Gly

Aminoacido	Simbolo	Val. Normal	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
Lisina	Lys-K	0.50-1.63	1,7442 mg%			
Isoleucina	Ile-I	0.79-2.62	1,1013 mg%			
Fenilalanina	Phe-F	0.50-1.75	0,7195 mg%			
Treonina	Thr-T	1.80-5.83	2,1451 mg%			
Valina	Val-V	2.32-7.65	4,2969 mg%			
Leucina	Leu-L	1.30-4.39	1,6011 mg%			
Metionina	Met-M	0.85-2.88	1,4899 mg%			
Triptófano	Trp-W	1.16-3.87	3,4164 mg%			
Cisteína	Cys-C	3.05-10.30	9,1523 mg%			
Serina	er-S	3.00-9.50	8,2859 mg%			
Tirosina	Tyr-Y	0.95-3.15	2,1321 mg%			
Histidina	His-H	1.65-5.47	3,0525 mg%			
Ác. Aspártico	Asp-D	1.25-3.93	7,0966 mg%			
Glicina	Gly-G	1.30-4.10	5,9825 mg%			
Ác. Glutámico	Glu-E	5.70-18.15	12,0215 mg%			
Arginina	Arg-R	1.65-5.33	4,5378 mg%			
Prolina	Pro-P	1.95-6.03	9,134 mg%			
Alanina	Ala-A	0.45-1.53	1,4755 mg%			
Taurina	Tau	0.98-3.12	3,2194 mg%			

 Valor al limite

# PANEL HORMONAL

## Hormonas: ( Mujer)

Las glándulas endocrinas del organismo segregan hormonas que influyen los tejidos de todos los órganos. El análisis BCC® permite evaluar las hormonas a nivel intracelular con valores prácticos significativos, no siempre concordantes con los niveles sanguíneos de las hormonas circulantes.

Hormonas	Simbolo	Val. Normal	Val. hallado
Estrógenos	Es	0.82-3.47	1,3829 mg%
Progesterona	Pr	0.33-1.008	0,9314 mg%
Oxitocina	Os	16.91-50.74	40,7954 mg%
Dopamina	Do	0.87-2.62	3,3328 mg%
Serotonina	Se	4.78-14.34	12,9785 mg%
Noradrenalina	No	0.26-0.79	0,4742 mg%
Testosterona	Te	3.45-11.21	9,1103 mg%

Bajo Normal Alto

