

"Biochemical Components Check[©]" BCC[©]

Analisis de los componentes bioquímicos intracelulares del cabello, en las partes vitales del bulbo y el tallo, que pueden indicar posibles alteraciones también relacionadas con el envejecimiento.

SR. FERNANDEZ FERNANDEZ

NACIDO EN BARCELONA

1 ENERO 1970

Datos de la muestra: En norma según las normas BCC[©]

Retirado el:

Recibido el: 01-09-2012

Emitido el: 05-09-2012

La valoración, interpretación y el empleo de estos datos son de exclusiva pertinencia del médico curante.

Test BCC[©]

Prueba de screening que permite localizar, analizar y valorar el contenido intracelular del cabello, por la diferenciación cromatográfica con espectroscopia digital, del bulbo del pelo y su tallo.

Los valores obtenidos con el Test BCC[©], son elaborados e interpretados siguiendo los esquemas, las metodologías y los casos clínicos de los mayores estudiosos e investigadores mundiales del mineralograma método TMA, como Paul Eck, Lawrence Wilson y David L. Watts, padres de la primera prueba mineralografica TMA, partiendo de las bases de Hans Selye en su elaboración del SAG (Síndrome de Adaptación General). Provee un esmerado retrato bioquímico individual sobre la función metabólica, revelando que equilibrios han sido alterados.

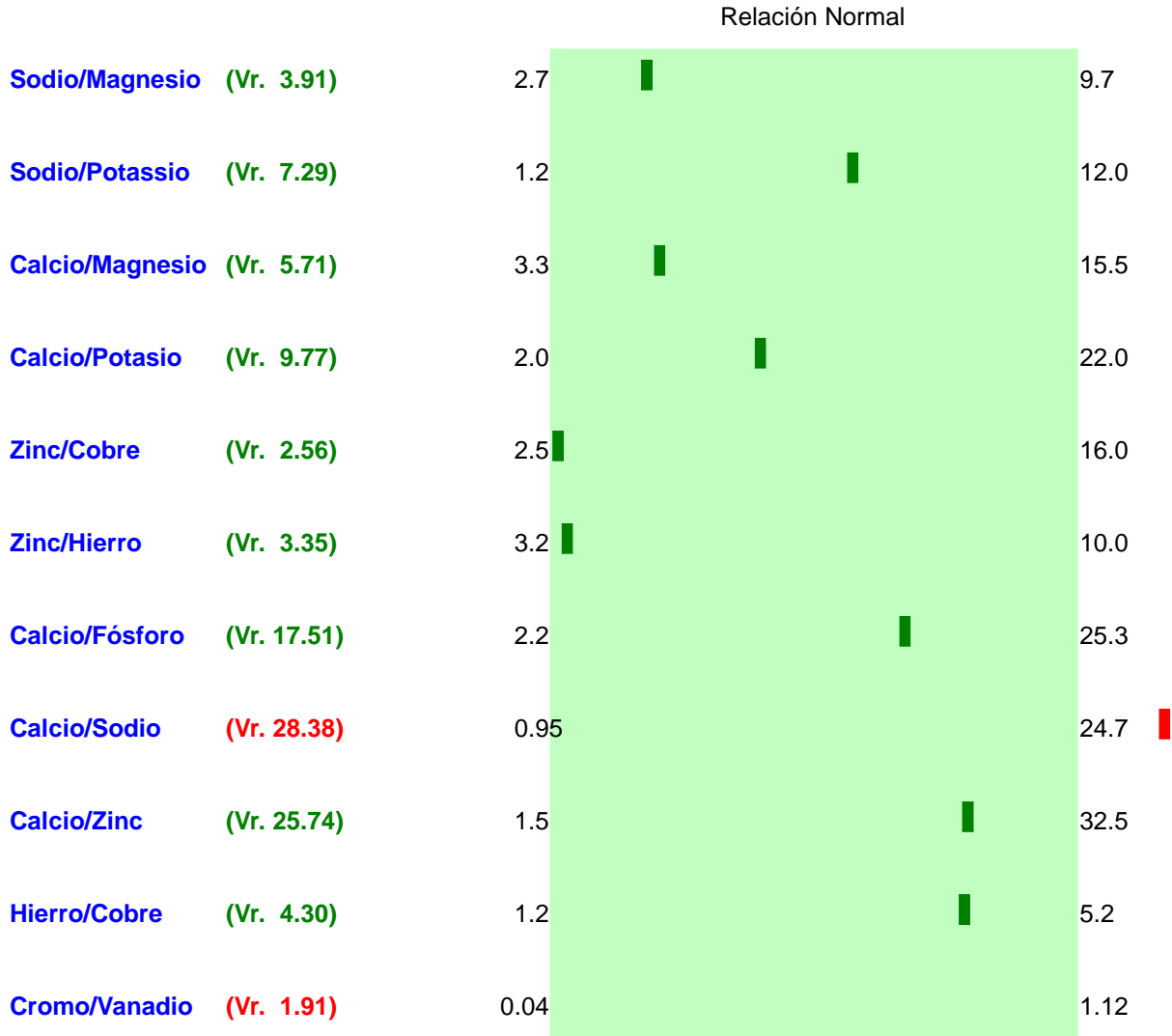
Gracias a la analisis BCC[©] es posible entender si el organismo en cuestión está enfermo de intoxicaciones subclínicas y por lo tanto eliminarlas mediante terapias de quelación, pero también es posible localizar las carencias y los excesos de los nutrientes y de los no nutrientes esenciales y no esenciales, de los biocatalizadores lo principales y ayudantes, para intervenir mejor en términos de corrección y reequilibrio de las condiciones funcionales a nivel psico-neuro-endocrino-inmunológico.

En la práctica y sobre todo en todas aquéllas condiciones que están consideradas causa de envejecimiento, particularmente el envejecimiento patológico y, dato de la máxima importancia, el análisis permite efectivamente actuar en sentido preventivo para evitar que empiecen los problemas de salud y lograr que el individuo esté en las mejores condiciones de bienestar psicofísico.

Su cantidad de información puede ser de notable utilidad a todos los médicos para complementar las investigaciones clínicas en uso.

Notifica del Ministero della Sanità n°800/SALC5.8.14/14 del 19-05-1987
Assessorato alla Sanità Decreto Abilitante n°1265 Pro t. 61.2.3/10867

Resum en de Relaciones



Vr. = Valor hallado

■ Valor fuera de la relación normal

■ Valor en la relación normal

Valoración de los dato del Sr: Francisco Sestorain

Dominancia Metabólica

La relación hallada indica una tipología metabólica veloz a dominancia neuroendocrina del simpatico (sujetos iper-oxidadores).

Indicaciones Dietéticas

Consejos dietéticos para el hiperoxidador:

60% de proteína baja en purinas,

30% de grasa

10% de carbohidratos.

Las proteínas serán, en este caso, ricos en purinas (por ejemplo, hígado, riñón, el riñón, carne de cerdo, sardinas, atún, mariscos, etc ...).

Son ideales las grasas de la leche y productos lácteos (queso, crema, mantequilla, yogur).

Necesarias para eliminar todos los hidratos de carbono refinados, especialmente los dulces, tortas y pasteles, helados y similares, bebidas endulzadas. También, se eliminarán también

los cereales integrales, ricos en ácido fítico, que reduce el calcio y el magnesio. Los

cereales sin embargo, se consume como los brotes y en combinación con alimentos ricos en grasa.

Notas:

En el perfil dietético recomendado se pueden enumerar los alimentos a los cuales la persona es alérgica o intolerante. En este caso, estos alimentos deben ser excluidos de la dieta. Las notas, evaluaciones, indicaciones y el uso de estos datos perteneces exclusivamente al médico tratante.

Minerales Tóxicos (en exceso)

Mercurio

Minerales y Oligoelementos (en falta)

Cromo - *Magnesio

Vitaminas (en falta)

*ÁcidoFólico - *Vit. B1 - *Vit. C - *Vit. D - *Vit. B6

Aminoacidós (en falta)

*Valina

Hormonas

Ves panel hormonales

Quadro de Hormonas

Ormonas			
Hormonas	Sigla	Valor Normal	Valor hallado
Estrógenos(Oestrogenic Hormone) Mujer Donna Mujer durante el ciclo menstrual Mujer en la menopausia Hombre	Es	0.5 - 50.0 10.0 - 44.0 0.04 - 0.15 0.5 - 3.5	1,7921
Progesterona (Luteal Hormone) <small>Pico de referencia máximo en la fase folicular vn.15, para tener una orientación hacia déficit enzimático suprarrenal (11 o 21 hidroxilasa) con valores altos de DHEAS y valores bajos de Cortisol.</small> Mujer (pico de referencia entre el octavo y el 24° día de l ciclo) Mujer en la menopausia Hombre	Pr	0.2 - 15.0 0.1 - 1.7 0.1 - 1.3	0,6146
Oxitocina (Oxytocin)	Os	10.05 - 67.0	38,8074
Dopamina (Dopamine)	Do	< 8.0	1,5759
Serotonina (Serotonin)	Se	7.9 - 16.0	7,0649 *
Noradrenalina (Noradrenaline)	No	< 0.6	0,5958
Testosterona (Testosterone) Niño Hombre Hombre mayor de 60 años Mujer Mujer en la menopausia	Te	0.5 - 7.0 5.0 - 27.0 1.3 - 16.9 0.1 - 11.3 0.3 - 11.9	7,4205

PD

El uso y la evaluación de este informe médico conciernen exclusivamente al médico tratante. Esta investigación debe considerarse un test de screening el cual, por definición, no proporciona un diagnóstico de enfermedad o condición patológica.

Doctor: Pier Ruggero FRANZOIA - Giancarlo ROSSI - Augusto FERRI

Sodio/Magnesio

Llamada: "Relación Suprarrenal"

Relación ideal (4.16-4.17 : 1)

Relación Normal (2,7 - 9,7 : 1)

2,7



9,7

Valor hallado (3.91)

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).

Notas:

El Sodio, esta relación, es predominante respecto a el Magnesio. La relación observada se considera una buena relación.

Si predomina el Sodio puede ayudar a: Magnesio, Potasio, Zinc, Vit. D, Vit. E, Vit. B12, Acido Gordos Esencial Omega 3 (EPA-DHA), Lisina, Prolina.

Sodio/Potasio

Llamada: "Metabolismo Proteico" "Relación de Vitalidad"

Relación ideal (2.5 : 1)

Relación Normal (1,2 - 12 : 1)

1,2



12

Valor hallado (7.29)

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.

Notas:

La relación hallada se presenta moderadamente alta con respecto de su valor ideal, pero está en la norma con respecto a la Relación Normal. El Sodio, esta relación, es predominante respecto a el Potasio. La relación obtenida indica una tendencia a fenómenos flogísticos y a un índice de estrés intenso, con probable aumento de los mineralcorticoides.

Si predomina el Sodio puede ayudar a: Potasio, Magnesio, Vit. D, Vit. B1- Vit. B3 - Vit. B6, Lisina.

Índice y tasa de oxidación. Relaciones de minerales para la definición de los tipos de oxidación.

Notas:

La relación hallada indica una tipología metabólica veloz a dominancia neuroendocrina del simpático (sujetos hiper-oxidadores).

Clasificación Metabólica y Tipología oxidativa

El desarrollo de la Tipología Metabólica Oxidativa se debe a los estudios del Dr. George Watson, quien se da cuenta de que algunas personas queman los alimentos rápidamente, mientras que otros los queman lentamente. La lectura y la interpretación del análisis BCC© nos permiten por tanto obtener la:

Tasa de oxidación (velocidad de consumo y/o de quema de los alimentos)

Estudiando la teoría de las tres fases de la respuesta al estrés elaborada por el Dr. Hans Selye y comparándola con los resultados de la investigación del Dr. George Watson sobre los tipos oxidativos, Paul Eck descubrió que era posible conectar las fases de estrés con las variaciones de la velocidad de oxidación, y obtener una evaluación uniforme a través del análisis del cabello y su contenido intracelular. La estimulación simpaticotónica se acompaña normalmente de un aumento de la velocidad de oxidación celular, con un aumento de actividad de la tiroides y de la suprarrenal. La velocidad de oxidación, así como la actividad de la tiroides y la suprarrenal viene detectada a través de la relación Calcio/Potasio y Sodio/Magnesio.

La oxidación rápida indica hiperactividad de las glándulas suprarrenal y tiroides.

La oxidación lenta es una condición que detecta la hipoactividad tanto de la glándula suprarrenal como de la tiroides.

La oxidación mixta es un estado inestable o de transición que dará lugar a la oxidación rápida o lenta. Además la tasa de oxidación es útil, también, para la interpretación del perfil de los minerales en el cabello a nivel intracelular.

La oxidación mixta es una condición transitoria con la cual las relaciones del análisis del cabello indican que la tiroides tiene hiperactividad y glándula suprarrenal hipoactividad, o viceversa. Otro parámetro importante que mide la tasa de oxidación celular es la relación Calcio/Fósforo. Esta relación funciona en sentido anabólico facilita la conversión del azúcar en glucógeno que influye en el sistema parasimpático, si funciona en sentido catabólico, es decir, del glucógeno al azúcar, proporciona energía al sistema nervioso simpático.

La oxidación lenta es una condición en la cual la relación de la suprarrenal y tiroides revelan hipoactividad. Está determinada por la relación de Calcio/Potasio superior a 4:1 y una relación Sodio/Magnesio inferior a 4.17:1. En esta fase tendremos: la piel y el cabello secos, escasa sudoración, tendencia al estreñimiento, tendencia a la depresión, fatiga, hipotensión, introversión, sensibilidad al frío. En los sujetos así clasificados, oxidadores lentos, los metales tóxicos y los depósitos de calcio son los factores probablemente causantes del malestar general.

La oxidación rápida es una condición en la cual la relación de las glándulas suprarrenal y tiroidea revelan hiperactividad. Está determinada por una relación Calcio/Potasio inferior a 4:1 y una relación Sodio/Magnesio superior a 4.17:1. En esta fase tendremos: la piel y el cabello grasos, sudoración abundante, tendencia a frecuentes evacuaciones o pérdidas, irritabilidad, tendencia a la ansiedad, hipertensión, sensibilidad al calor, extroversión. En los sujetos así clasificados, oxidadores rápidos, tendremos valores de calcio y cobre bajos (normalmente), con tendencia a las inflamaciones y dolores articulares generales.

Los oxidadores rápidos tienen predisposición a una mayor permeabilidad celular, debido a los bajos niveles de calcio. Sufren de hiperactividad de las glándulas suprarrenales, factor que contribuye a las alergias.

Los oxidadores lentos en los problemas relacionados con las alergias, son propensos a la cronicidad.

Tendencia Diabética o inversión Sodio/Potasio. Evaluación de la inmunodeficiencia.

Por Tendencia diabética se entiende una situación relacionada con la inversión de la relación Sodio-Potasio y asociada con trastornos crónicos cuando el Sodio supera al Potasio 2 veces y media. Esta situación, no corregida en breve tiempo, podrá causar hiperglucemia, hipertensión, diabetes, intolerancia a la glucosa.

Para contrastar esta situación es aconsejable utilizar Magnesio y Zinc, tendremos por lo tanto una reducción del nivel del Sodio y el aumento celular del Potasio.

Para fomentar el principio de este proceso de corrección, en el caso de inversión de la relación Sodio-Potasio, es indispensable tomar Magnesio.

Altos valores de Potasio en el cabello tanto a nivel absoluto como en relación al Sodio, son indicadores de un aumento de los glucocorticoides (cortisol, ver Potasio).

Notas:

Este dato indica un probable aumento a nivel celular de los glucocorticoides (especialmente cortisol). Controlar el metabolismo de los carbohidratos y otras funciones. Además es índice de tendencia a las disfunciones inmunitarias.

Calcio/Magnesio

Llamada: "Metabolismo Glucídico"

Relación ideal (6.67 : 1)

Relación Normal (3,3 - 15,5 : 1)

3,3

15,5

Valor hallado (5.71)

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

Notas:

El Calcio, esta relación, es predominante respecto a el Magnesio. El valor obtenido para esta relación puede considerarse dentro de los valores aceptables. Además, puede indicar un desequilibrio tanto del sistema neurovegetativo como del neuromuscular.

Si predomina el Calcio puede ayudar a: Potasio, Vit. C, Vit. E, Cromo, Zinc, Manganeso, Omega3 (EPA-DHA).

Calcio/Potasio

Llamada: "Funcionalidad Tiroidea"

Relación ideal (4.0-4.2 : 1)

Relación Normal (2 - 22 : 1)

2

22

Valor hallado (9.77)

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).

Notas:

La relación hallada se presenta moderadamente alta con respecto de su valor ideal, pero está en la norma con respecto a la Relación Normal. El Calcio, esta relación, es predominante respecto a el Potasio. La relación observada indica una anómala actividad celular de la hormona tiroidea. Este cuadro es indicativo de probables síntomas tales como depresión, ansiedad, fatiga, dolores musculares, pérdida de energía, nerviosismo, cambio de humor.

Si predomina el Calcio puede ayudar a: Potasio, Vit. C, Vit. E, Zinc, Fosforo, L-Carnitina, Coenzima Q10, Ácido Lipoico.

Zinc/Cobre

Llamada: "Equilibrio Sistema Inmunitario"

Relación ideal (8.0 : 1)

Relación Normal (2,5 - 16 : 1)

2,5

16

Valor hallado (2.56)

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

Notas:

El valor de esta relación, respecto al valor ideal, es levemente bajo, pero respecto a la Relación Normal es en los límites. El Zinc, esta relación, es predominante respecto a el Cobre. La relación hallada es indicativa de una hiperactividad suprarrenal cortical. Este aspecto podría contribuir a un aumento de peso, a la retención de Sodio y a una alta tasa de azúcar en sangre. (Eventualmente controlar los mineralcorticoides, particularmente aldosterona). Este dato podría estar relacionado con un valor bajo de: *Ácido Fólico - *Vit. B1 - *Vit. C - *Vit. D - *Vit. B6 (ver). También contribuye a alterar la absorción de los aminoácidos, tales como: *Valina (ver).

Si predomina el Zinc puede ayudar a: Cobre, Vit. D, Vit. E, Betacarotene, Licopene.

Zinc/Hierro

Llamada: "Equilibrio Hormonal"

Relación ideal (5.71 : 1)

Relación Normal (3,2 - 10 : 1)

3,2

10

Valor hallado (3.35)

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.

Notas:

El valor de esta relación, respecto al valor ideal, es levemente bajo, pero respecto a la Relación Normal es en los límites. El Zinc, esta relación, es predominante respecto a el Hierro. La relación observada puede indicar que las defensas orgánicas están en el límite. Este dato puede ser indicativo de una falta de: Cromo - *Magnesio (ver).

Si predomina el Zinc puede ayudar a: Hierro, Vit. C, Vit. E, Coenzima Q10 .

Calcio/Fósforo

Llamada: "Equilibrio de los metabolismos oxidados"
"Equilibrio Neurovegetativo"

Relación ideal (2.50-2.62 : 1)

Relación Normal (2,2 - 25,3 : 1)

2,2

25,3

Valor hallado (17.51)

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 hipooxidante. Si prevalece el Fósforo, el sujeto tiene característica predominante neuroendocrina del simpático, un hiperoxidante).

Notas:

La relación hallada se presenta moderadamente alta con respecto de su valor ideal, pero está en la norma con respecto a la Relación Normal. El Fósforo, este relación, es predominante respecto a el Calcio. La relación obtenida puede indicar un trastorno metabólico y un catabolismo proteico anómalo de los tejidos. Este cuadro puede relacionarse con estrés, hipoparatiroidismo, hiperparatiroidismo secundario, insuficiencia renal, tendencia al agotamiento rápido de los recursos psicofísicos, insomnio, incremento de la susceptibilidad a las infecciones.

Si predomina el Fósforo puede ayudar a: Calcio, Magnesio, Zinc, Cobre, Selenio, Vit. D, Vit. E, Omega3 (EPA-DHA).

Calcio/Sodio

Llamada: "Estabilidad Neuropsíquica"

Relación ideal (1.60-1.75 : 1)

Relación Normal (0,95 - 24,7 : 1)

0,95

24,7

Valor hallado (28.38)

Esta relación permite evaluar los estados hipotensivos e hipertensivos.

Notas:

Esta relación presenta un valor alto respecto a la Relación Normal. El Sodio, este relación, es predominante respecto a el Calcio. La relación observada puede contribuir a una mayor producción celular de aldosterona. Esta situación está probablemente relacionada con un período de estrés y estados hipotensivos. Este dato puede estar asociada con la presencia de metales tóxicos, tales como: Mercurio (ver).

Si predomina el Sodio puede ayudar a: Calcio, Magnesio, Potasio, Vit. D, Vit. E.

Calcio/Zinc

Llamada: "Metabolismo Lipídico"

Relación ideal (2.0 : 1)

Relación Normal (1,5 - 32,5 : 1)

1,5



32,5

Valor hallado (25.74)



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.

Notas:

La relación hallada se presenta moderadamente alta con respecto de su valor ideal, pero está en la norma con respecto a la Relación Normal. El Zinc, esta relación, es predominante respecto a el Calcio. La relación observada es indicativa de modificaciones en los metabolismos de lípidos y de glúcidos. Este dato está con frecuencia relacionado con problemas emotivos, trastornos del sistema nervioso, compromiso energético y es indicativo de inestabilidad del eje córtico-hipotalámico.

Si predomina el Zinc puede ayudar a: Calcio, Magnesio, Vit. D, Vit. E, Acido Gordos Esencial Omega 3 EPA.

Hierro/Cobre

Llamada: "Susceptibilidad a las infecciones"

Relación ideal (1.40 : 1)

Relación Normal (1,2 - 5,2 : 1)

1,2



5,2

Valor hallado (4.30)



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.

Notas:

La relación hallada se presenta moderadamente alta con respecto de su valor ideal, pero está en la norma con respecto a la Relación Normal. El Hierro, esta relación, es predominante respecto a el Cobre. Estos valores se refieren con frecuencia a una severa reducción de las defensas orgánicas y a un déficit energético general con infecciones bacterianas. Esto dato puede ser un indicio de la falta de: Cromo - *Magnesio .

Si predomina el Hierro puede ayudar a: Vit. D, Vit. E, Cobre, Acido Lipoico, Epigallocatequina 3 Gallato.

Cromo/Vanadio

Llamada: "Equilibrio Insulínico"

Relación ideal (0.5 : 1)

Relación Normal (0,04 - 1,12 : 1)

0,04

1,12

Valor hallado (1.91)

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.

Notas:

El informe encontró parece alto en comparación con su rango normal. El Vanadio, esta relación, es predominante respecto a el Cromo. La proporción encontrada se considera una proporción alta. Es índice de resistencia insulínica intracelular. Puede asociarse a síntomas como ansiedad, nerviosismo, taquicardia, hipertensión arterial, dolores musculares, hipercolesterolemia, meteorismo intestinal, molestias digestivas.

Si predomina el Vanadio puede ayudar a: Cromo, Ácido Lipoico, Magnesio, Vit. B1, Vit. D, NADH.

Valor Ideal

El valor ideal es el diagnóstico de referencia que puede indicar una evolución funcional y por tanto las complicaciones relacionadas con ella. 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 "indicación final". Estos valores son de referencia de investigación de casos clínicos de diversas autoridades en el estudio de los minerales como el Dr. Eck, Wilson, Ber, Harrinson, Watts, Hans Selye, Bianchi etcétera.

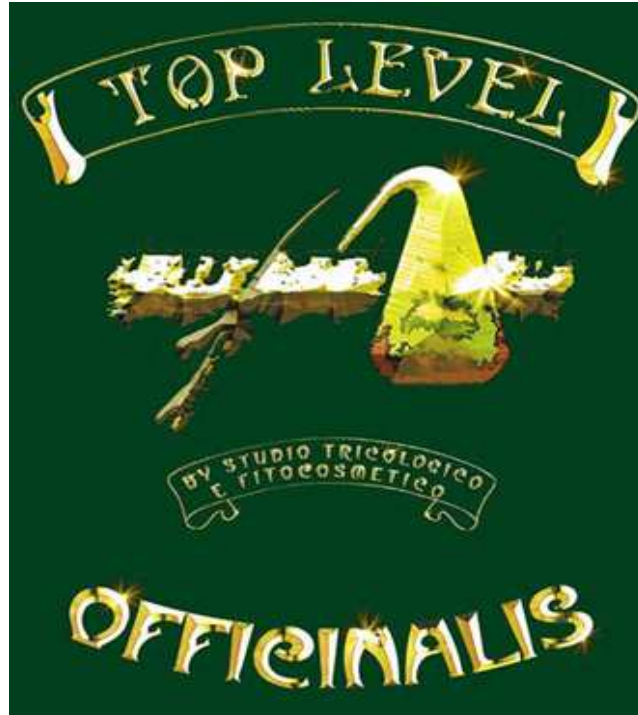
Relación y Predominancia

Con el término "Relación" entre dos minerales, viene definida la sinergia, la reacción de la homeóstasis entre dos minerales que tienen que completarse también 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 calculada teniendo en cuenta los valores de cada elemento individual, la extensión del rango individual y el valor ideal de la relación misma. Por tanto, es posible, tener dos minerales que componen la relación con valores normales, mientras la relación hallada puede presentarse alta o bajo con respecto del valor normal. Con el término "Predominancia", en la relación entre dos elementos, se indica, con precisión, quién está dominando la relación misma, teniendo en cuenta el valor del rango del mineral individual. Una predominancia entre dos minerales, es decir, el exceso de un mineral en relación a otro, a veces se puede presentar también cuando los dos minerales individuales están bajos respecto a sus valores normales correspondientes.

Valoración e interpretación de los datos

El bulbo del cabello es un "órgano" que registra, en su estructura celular, todo lo que consumimos ya sea a nivel alimenticio como farmacológico sin ninguna posibilidad de modificar el contenido celular. En el interior de las células se producen todas las reacciones químicas que transforman los alimentos en energía y que hacen posible la vida. La lectura de cada mineral del cabello representa una suma de acontecimientos metabólicos. Recordamos que cada análisis representa un sistema homeostático diferente y que una directa comparación entre análisis de sangre, de orina y el análisis del cabello BCC© a menudo es inútil y puede llevar a consideraciones erradas. En el análisis de la sangre los niveles de los minerales y otros principios activos son generalmente mantenidos retirándolos directamente de los tejidos y están notablemente influenciados por las oscilaciones de los distintos metabolismos y la actividad emuntorial. Mientras en las estructuras anatómicas del cabello el contenido intracelular es un valor estable permitiendo deducir un notable número de información además de otras condiciones del estado de algunos órganos. Para una interpretación global del BCC© está indicado valerse también de los exámenes clínicos normales.

INFORMA EJEMPLO 2



Hair Analysis
the new and complete mineralogram

"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: Francisco Sestorain

Nacido en: Cabrillis

EI: 27-04-1962

Recibido el: 01-09-2012

Publicado el: 05-09-2012

Hair Analysis "Biochemical Components Check"® "BCC"®

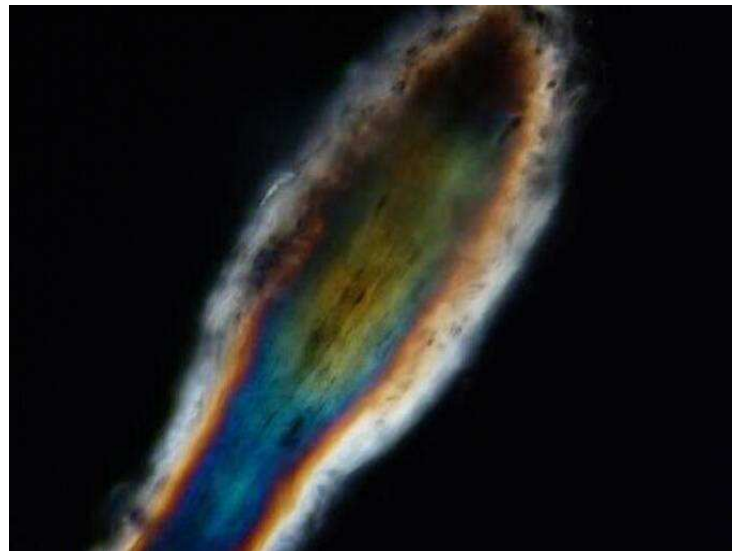
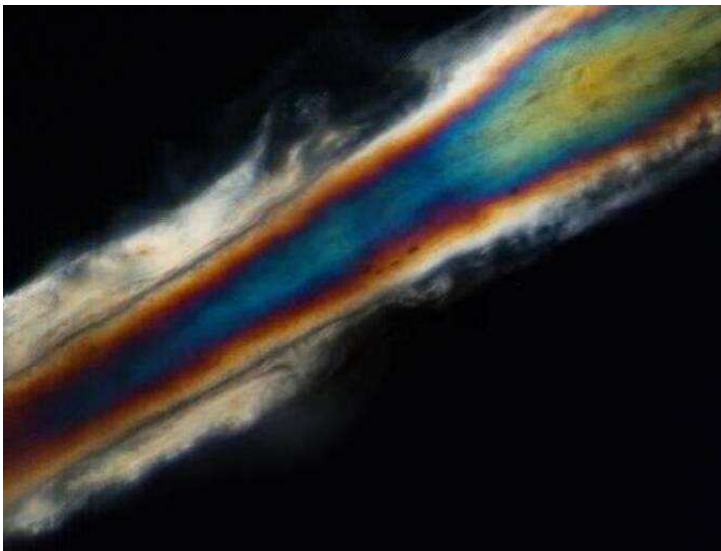
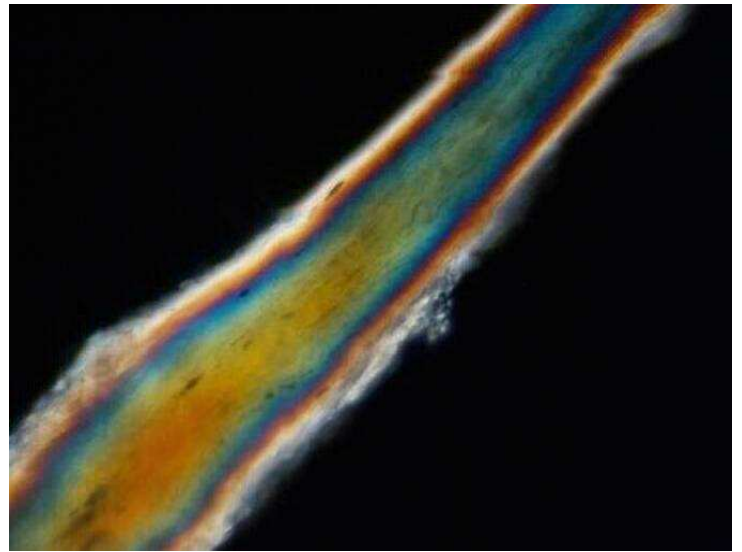
El análisis de los componentes bioquímicos intracelular del metabolismo del cabello, en las partes activas del bulbo y el tallo indica además las posibles alteraciones asociadas al antienvjecimiento.

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 dato Sr. Francisco Sestorain

Minerales Tóxicos (en exceso)

Mercurio

Minerales oligoelementos (en falta)

Cromo - *Magnesio

Vitaminas (en falta)

*ÁcidoFólico - *Vit. B1 - *Vit. C - *Vit. D - *Vit. B6

Aminoácidos (en falta)

*Valina

Nota: * Resultado indicados con asterisco son significativos para alteraciones de particular importancia.

Influencias hormonales

Ves panel hormonales

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.

Hormona Panel

Hormona Panel	Simbolo	Valor Normal	Valor hallado
Estrógeno (la hormona estrogénica) Mujer Las mujeres durante el ciclo menstrual Menopausia mujer Hombre	Es	0.5 - 50.0 10.0 - 44.0 0.04 - 0.15 0.5 - 3.5	1,7921 mg%
Progesterone (Luteal Hormone) <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	Pr	0.2 - 15.0 0.1 - 1.7 0.1 - 1.3	0,6146 mg%
Oxitocina	Os	10.05 -67.0	38,8074 mg%
Dopamina	Do	< 8.0	1,5759 mg%
Serotonina	Se	7.9 - 16.0	7,0649 mg% *
Norepinefrina	No	< 0.6	0,5958 mg%
Testosterona Niño Hombre Los hombres mayores de 60 Mujer Menopausia mujer	Te	0.5 - 7.0 5.0 - 27.0 1.3 - 16.9 0.1 - 11.3 0.3 - 11.9	7,4205 mg%

Tóxico Minerales

Los metales 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 metales 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 notados por el BCC© son expresados, como unidad de peso, en mg%, 1 mg% es igual a 10 millones de partes por millón.

Minerales	Símbolo	Val. Normal	Val. hallado	Bajo	Normal	Alto
Aluminio	Al	0.9-3.4	0,5734 mg%			
Arsénico	As	0.02-0.09	0,045 mg%			
Bario	Ba	0.16-0.75	0,2807 mg%			
Cadmio	Cd	0.08-0.50	0,0562 mg%			
Mercurio	Hg	0.03-0.145	0,1523 mg%			
Níquel	Ni	0.07-0.42	0,3517 mg%			
Plomo	Pb	0.07-1.70	1,3112 mg%			
Uranio	U	0.001-0.075	0,0041 mg%			

Valore 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 hiperqueratosis 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 paratiroidea 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.

- Níquel:

Elevados valores de Níquel en el cabello indican carcinoma de útero, intoxicación por tabaquismo, necrosis cardiaca pasada, secuelas de quemaduras. El Níquel 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 antagonista 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

Los minerales son el grupo de nutrientes mas importante del individuo, actúan como parte de los millares de métao-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	0-0.15	0,0048 mg%			
Calcio	Ca	27.0-98.0	34,672 mg%			
Cobalto	Co	0.013-0.30	0,0798 mg%			
Chrome	Cr	0.01-0.07	0,0092 mg%			
Hierro	Fe	1.3-3.4	2,3336 mg%			
Fluor	F	4.0-9.0	8,4417 mg%			
Fósforo	P	3.7-11.4	10,1524 mg%			
Yodo	I	0.25-2.6	0,8024 mg%			
Litio	Li	0.001-0.035	0,0036 mg%			
Magnesio	Mg	4.9-18.0	3,4195 mg%			
Manganeso	Mn	0.09-0.67	0,3373 mg%			
Molibdeno	Mo	0.03-0.24	0,0537 mg%			
Oro	Au	0.0-0.10	0,0035 mg%			
Potasio	K	5.2-37.0	5,3704 mg%			
Selenio	Se	1.5-4.3	1,8382 mg%			
Silicon	Si	1.7-5.2	2,5457 mg%			
Sodio	Na	4.5-32.0	12,8646 mg%			
Estano	Sn	0.06-0.20	0,1334 mg%			
Estroncio	Sr	0.5-2.1	1,4775 mg%			
Cobre	Cu	2.3-19.0	3,6895 mg%			
Vanadio	V	0.12-0.31	0,5151 mg%			
Zinc	Zn	7.0-23.0	16,803 mg%			
Azufre	S	32500-52400	54552,5195 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	Posibles Significado	Bajo	Normal	Alto
Sodio\Magnesio	2.7-9.7:1	3,91:1	Características 'suprarrenal			
Sodio\Potasio	1.2-12.0:1	7,29:1	Metabolismo de las proteínas			
Zinc\Cobre	2.5-16.0:1	2,56:1	Balance del Sistema Inmune			
Zinc\Hierro	3.2-10.0:1	3,35:1	Balance Hormonal			
Hierro\Cobre	1.2-5.2:1	4,3:1	Infección receptividad			
Calcio\Magnesio	3.3-15.5:1	5,71:1	Metabolismo carbohidratos			
Calcio\Potasio	2.0-22.0:1	9,77:1	Características tiroides			
Calcio\Fósforo	2.2-25.3:1	17,51:1	Neurovegetativo equilibrio			
Calcio\Sodio	0.95-24.7:1	28,38:1	Establecido 'neuropsíquicas			
Calcio\Zinc	1.5-32.5:1	25,74:1	Metabolismo Lípidos			
Cromo\Vanadio	0.04-1.12:1	1,91:1	Insulina Balance			

***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	20-70	18,503			
Calcio/Cobre	25-74	19,181			
Calcio/Cromo	19-67	17,341			
Calcio/Estroncio	20-69.5	18,075			
Calcio/Manganeso	19.4-69	17,505			
Hierro/Manganeso	0.1-5.0	1,335			
Magnesio/Manganeso	2.1-16.8	1,878			
Magnesio/Cobre	3.5-28.0	3,554			
Magnesio/Hierro	2.9-17.5	2,877			
Magnesio/Cromo	1.9-16.0	1,714			
Potasio/Zinc	10-50	11,087			
Potasio/Cobre	8.0-48	4,53			
Potasio/Magnesio	7.0-47.0	4,395			
Potasio/Hierro	2.0-40.0	3,852			
Potasio/Cromo	3.5-35.0	2,69			
Potasio/Manganeso	1.8-36.0	2,854			
Cobre/Cromo	0.5-18.0	1,849			
Cobre/Manganeso	0.9-18.5	2,013			
Selenio/Estano	0.2-3.7	0,986			
Selenio/Plata	0.1-3.9	0,922			
Sodio/Cromo	1.2-30.0	6,437			
Sodio/Manganeso	1.6-30.8	6,601			
Sodio/Hierro	2.3-32.0	7,599			
Sodio/Cobre	10.5-38.0	8,277			
Sodio/Zinc	12.5-40.0	14,834			
Zinc/Manganeso	1.83-21.5	8,57			
Zinc/Magnesio	5.5-35.0	10,111			

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	25.0-69.8	17,992			
Calcio\Cadmio	23.0-69.1	17,364			
Magnesio\Plomo	1.9-19.5	2,365			
Magnesio\Cadmio	1.5-18.5	1,738			
Sodio\Plomo	5.9-27.0	7,088			
Sodio\Cadmio	6.2-26.5	6,46			
Hierro\Plomo	0.9-6.8	1,822			
Hierro\Cadmio	0.1-4.9	1,195			
Cobre\Plomo	1.0-17.0	2,5			
Cobre\Cadmio	1.1-15.7	1,873			
Manganeso\Plomo	0.09-2.8	0,824			
Manganeso\Cadmio	0.06-1.9	0,197			
Zinc\Plomo	2.1-19.3	9,057			
Zinc\Cadmio	0.04-3.9	8,43			
Selenio\Mercurio	0.04-3.9	0,995			

 Valore 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
Ácido Fólico	1.1-7.5	0,2871 mg%			
Vit.B5-Ác.Pantoténico	0.9-3.9	2,9657 mg%			
Vit.H-biotina	3.7-6.5	10,9664 mg%			
Niacina	1.2-4.2	4,1689 mg%			
Vit. A	7.1-18.5	15,0567 mg%			
Vit.B1	0.8-2.9	0,4138 mg%			
Vit.B12	0.25-2.1	0,2683 mg%			
Vit.C	1.2-3.2	0,6281 mg%			
Vit.D	4.0-9.5	3,0738 mg%			
Vit.E	0.8-3.2	1,6891 mg%			
Vit.B2	1.0-3.8	2,1654 mg%			
Vit.B6	2.6-5.5	1,8102 mg%			
Vit.K	0.3-1.8	0,4228 mg%			

 Valore 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	0.5-2.0	1,1965 mg%			
Isoleucina	Ile-I	0.9-3.1	0,9852 mg%			
Fenilalanina	Phe-F	0.55-2.5	0,9498 mg%			
Treonina	Thr-T	1.5-4.7	2,0964 mg%			
Valina	Val-V	3.0-7.1	1,6535 mg%			
Leucina	Leu-L	1.7-4.3	2,722 mg%			
Metionina	Met-M	1.0-2.9	2,1568 mg%			
Triptófano	Trp-W	1.6-3.9	3,1451 mg%			
Cisteína	Cys-C	4.0-15.3	9,0633 mg%			
Serina	er-S	3.9-8.3	6,6978 mg%			
Tirosina	Tyr-Y	1.1-2.9	1,8276 mg%			
Histidina	His-H	1.5-3.9	2,9057 mg%			
Ác. Aspártico	Asp-D	0.8-4.4	3,7787 mg%			
Glicina	Gly-G	1.2-4.5	3,4495 mg%			
Ác. Glutámico	Glu-E	7.3-15.0	12,114 mg%			
Arginina	Arg-R	2.5-5.3	3,8782 mg%			
Prolina	Pro-P	2.2-6.1	7,4213 mg%			
Alanina	Ala-A	0.4-2.2	1,3179 mg%			
Taurina	Tau	1.4-3.1	1,5342 mg%			

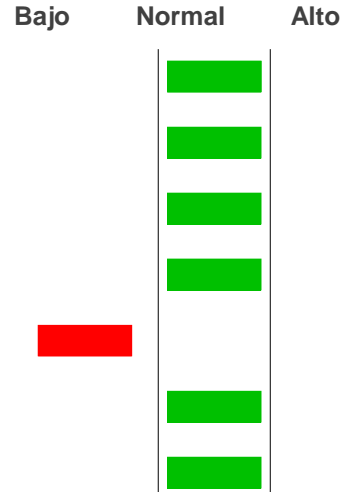
 Valore al limite

PANEL HORMONAL

Hormonas: (Hombre)

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.

Ormone	Simbolo	Val. Normal	Val. hallado
Estrógenos	Es	0.5-3.5	1,7921 mg%
Progesterona	Pr	0.1-1.3	0,6146 mg%
Oxitocina	Os	10.05-67	38,8074 mg%
Dopamina	Do	0-8	1,5759 mg%
Serotonina	Se	7.9-16	7,0649 mg%
Noradrenalina	No	0-0.6	0,5958 mg%
Testosterona	Te	5.0-27	7,4205 mg%



 Valore al limite

BCC © furnishes a reading of the content inside the cell of the hair.
The data are detected in the areas biologically vital of the hair.
They correspond to the real actual state of the hair and to the current metabolic situation.
The sample, to get reliable readings, is not treated neither manipulated.
The relationships of an analysis of the hair point out tendencies not diagnosis.

NB:
N/A(not available)
NaN (not a number)

Copyright 2006 **BCC** © All Rights Reserved