

MINERALOGRAMMA

Il mineralogramma (analisi dei minerali contenuti in un campione di capelli) è un esame agevole, approvato dall' Organizzazione Mondiale della Sanità e dal Ministero della Salute, effettuato mediante **spettrofotometria a plasma a costanza di massa**.

Permette di monitorare con precisione la presenza nell' organismo di:

- **METALLI TOSSICI**, legati all' inquinamento ambientale: è considerato il golden standard per la diagnosi di intossicazione cronica da metalli pesanti, droghe e tossici dall' ISPELS e nella Medicina del Lavoro.
- **CARENZE O ECCESSI DI MINERALI NUTRIZIONALI**: il predominio o la carenza di 1 solo elemento, provoca uno squilibrio che va riconosciuto e corretto. Importante è anche il rapporto fra alcuni minerali che agiscono come coppie complementari.

| MINERALOGRAMMA DEL CAPELLO | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|
| LABE: DOCTOR'S DATA | | | CONTO #: | | | | | | | | | |
| PACIENTE: | | | DOTTORE: Viacovo | | | | | | | | | |
| SESSO: | | | Wolud sul | | | | | | | | | |
| ETA: | | | P.le G. dalle Bande Nere, 9 | | | | | | | | | |
| | | | Milano, 20146 ITALY | | | | | | | | | |
| ELEMENTI POTENZIALMENTE TOSSICI | | | | | | ELEMENTI ESSENZIALI E ALTRI ELEMENTI | | | | | | |
| ELEMENTI TOSSICI | VALORE | INTERVALLO DI RIFERIMENTO | PERCENTUALE | 98° | 95° | ELEMENTI | VALORE | INTERVALLO DI RIFERIMENTO | PERCENTUALE | 92° | 84° | 97.5° |
| Asbesto | 17 | 0-100 | | | | Calcio | 1400 | 0-3500 | | | | |
| Arsenico | 0.053 | 0-0.25 | | | | Cadmio | 0.02 | 0-0.10 | | | | |
| Bario | 0.071 | 0-0.100 | | | | Sodio | 10 | 0-100 | | | | |
| Bismuto | 0.28 | 0-0.10 | | | | Zinco | 150 | 0-200 | | | | |
| Cadmio | 0.088 | 0-0.10 | | | | Magnesio | 0.35 | 0-0.50 | | | | |
| Cromo | 1.27 | 0-0.10 | | | | Cromo | 0.034 | 0-0.10 | | | | |
| Mercurio | 0.002 | 0-0.005 | | | | Molibdeno | 0.024 | 0-0.10 | | | | |
| Litio | 0.001 | 0-0.100 | | | | Cobalto | 0.07 | 0-0.10 | | | | |
| Mercurio | 0.006 | 0-0.10 | | | | Rame | 0.2 | 0-0.5 | | | | |
| Nichel | 0.01 | 0-0.10 | | | | Stronzio | 0.001 | 0-0.10 | | | | |
| Alumino | 0.17 | 0-0.10 | | | | Boro | 0.01 | 0-0.10 | | | | |
| Selenio | 0.03 | 0-0.10 | | | | Zinco | 0.027 | 0-0.10 | | | | |
| Vanadio | 0.05 | 0-0.10 | | | | | | | | | | |
| DATE DEL CAMPIONE | | | | | | | | | | | | |
| Completato il: 8/11/2002 | | | Peso: 0.201 g | | | RAPPORTI | | | INTERVALLO ABITUALE | | | |
| Recupero di: 10/11/2002 | | | Tipo: Ness | | | ELEMENTI | | | RAPPORTI | | | |
| Finito di: 15/11/2002 | | | Contro: Ness | | | Zinco | | | 13.8 | | | |
| Tecnologia: ICP-MS | | | Shampoo: Ness | | | Cadmio | | | 1.32 | | | |
| | | | | | | Zinco | | | 11.8 | | | |
| | | | | | | Zinco | | | 0.89 | | | |

BASTA UN CIUFFO DI CAPELLI, SENZA PUNTURE D' AGO, DIGIUNI, ORARI OBBLIGATI PREPARAZIONI PARTICOLARI.

Per garantire l' attendibilità dell' esame utilizziamo, come partner di analisi, il laboratorio oggi più serio e avanzato del mondo, **DOCTOR'S DATA di Chicago (Illinois)**.

INDICAZIONI PIU' FREQUENTI

- **STRESS**: Controllo dei Radicali Liberi (invecchiamento, cataratta, artrosi), Astenia
- **Obesità, Sovrappeso, Ritenzione idrica, Alterazioni Endocrine, Infertilità, Menopausa, osteoporosi, Alterazioni immunitarie**: malattie autoimmuni, allergie, degenerazione
- **Depressione, ipercinesì, ansietà, cambiamenti d'umore**

COME VIENE EFFETTUATO

Sui capelli prelevandoli dal retro della nuca (circa 1 grammo).

Strumenti necessari: un pettine ed un paio di forbici in acciaio inox entrambi ben puliti.

Dove tagliare: Il campione deve essere prelevato nella zona retro-nucale. In alternativa, possono essere utilizzati peli pubici.

Quando tagliare: Prelevare il campione di capelli prima del lavaggio.

Come tagliare: Pettinare e selezionare la ciocca di capelli e tagliare il più vicino possibile al cuoio capelluto. Tagliate alcune ciocche in differenti zone ed unitele.

Fattori che possono alterare la lettura: La gran parte dei coloranti non contiene minerali, quindi non influenza l'analisi.

Alcune tinture contengono piombo, alcuni shampoo possono alterare la lettura del selenio e dello zinco.

Frequenti bagni in piscina possono aumentare i livelli di rame.

In caso di permanenti o decolorazioni, è preferibile attendere 6

settimane, tali trattamenti infatti, alterano la struttura del capello; se non è possibile attendere, si consiglia di lavare i capelli almeno 4/5 volte per due settimane.

