

Di che colore avrà gli OCCHI?



▲ di **Lucio Buratto**

Direttore del Centro
Ambrosiano Oftalmico

P.zza della Repubblica 21 - Milano

Tel: 02/6361191 Fax: 02/6598875

e-mail:office@buratto.com

Quando nascono, tutti i bambini hanno gli occhi chiari. Poi la MELATONINA e il PATRIMONIO GENETICO fanno la differenza

Forse non lo sapete, ma anche voi, da neonati, avete avuto gli occhi grigi o azzurri. Alcuni di voi hanno mantenuto questo colore, ma molti altri lo hanno perso. Vi siete mai chiesti il perché?

È possibile sapere di che colore saranno gli occhi di un neonato, prima che nasca?

Nel neonato gli occhi sono chiari **perché manca il pigmento**, cioè la melanina, responsabile a livello generale del colore non solo degli occhi ma anche della pelle e dei capelli.

La melanina è prodotta da cellule specializzate, **chiamate melanociti**, che si attivano solo in presenza

della luce. Il neonato è rimasto per nove mesi al buio, nel grembo della mamma, per questo la melanina non si è attivata. I melanociti cominciano quindi a fare il loro lavoro soltanto dopo il parto.

Nei primi mesi di vita a livello dell'iride la produzione di melanina è pressoché assente; poi la sua produzione aumenta con il passare delle settimane e dei mesi (diventa apprezzabile intorno al sesto-settimo mese di vita) e così pian piano gli occhi del bambino acquistano quello che poi sarà **il colore definitivo dell'iride**.

Il colore finale dipende quindi dalla quantità di melanina presente nell'occhio: in presenza di una grande quantità di pigmento marrone l'iride potrà essere scura, quando invece c'è poca melanina, il colore potrebbe essere verde, grigio o azzurro.

Il modo e la rapidità con cui le cellule dell'occhio (i melanociti) inizieranno a produrre melanina è dipendente dal patrimonio genetico del bambino (ricevuto dai genitori).

Anche se alla nascita il colore degli occhi non è ancora evidente, in realtà **esso è già scritto nei geni** (le particelle dei cromosomi che trasmettono i caratteri ereditari) trasmessi dai genitori al bambino.

Il colore azzurro degli occhi si trasmette come un **carattere recessivo**, mentre il marrone è un carattere dominante; ciò significa che un bambino potrà avere gli occhi azzurri da adulto solamente quando il gene che determina questo colore è presente su entrambi i cromosomi omologhi (cioè nei cromosomi di ambedue i genitori).

Gli occhi scuri in genere sono predominanti:

se uno dei due genitori ha gli occhi scuri, nella maggior parte dei casi anche il bambino avrà gli occhi della stessa tonalità. Ma ci sono delle eccezioni: se ad esempio la mamma ha gli occhi chiari, papà ha gli occhi scuri e il nonno paterno ha gli occhi chiari, il bambino potrebbe prendere il colore degli occhi di quest'ultimo! Se solo uno dei genitori ha gli occhi azzurri, molto probabilmente il bambino avrà gli occhi scuri dell'altro genitore. Di conseguenza, due genitori con colorazione marrone dell'iride hanno scarse possibilità di avere un figlio con gli occhi di colore azzurro,

ma ciò non è impossibile soprattutto se tra gli ascendenti qualcuno aveva questa colorazione. Ad esempio i nonni giocano sicuramente un ruolo importante: non è infrequente il caso di bambini che assomigliano fisicamente più a uno dei nonni che ai genitori.

In ogni caso, grigio, blu, verde, marrone o nero...

i colori degli occhi sono tutti bellissimi!

