

## Cas 2024.5

# Dues nenes amb els cabells verds

**Alejandro Novoa, Sandra Klear**

*Servei de Pediatria. Policlínica Comarcal Vendrell. El Vendrell (Tarragona)*

### Cas clínic

Dues pacients de sexe femení, sense antecedents patològics d'interès, que acudeixen a les consultes externes durant l'època estival amb el mateix signe: els seus cabells presenten tonalitats de color verd a les puntes, sense cap altra simptomatologia acompanyant.

Es tracta de dues nenes amb creixement adequat i alimentació variada, amb una exploració física dintre de la normalitat.

La primera pacient té 9 anys i els cabells de color castany clar. A la figura 1 es pot observar que la coloració verda dels cabells s'observa principalment a les puntes. La segona nena, de 6 anys, té els cabells rosos, i igual que l'anterior presenta coloració verda que predomina a les puntes. En tots dos casos el canvi de coloració dels cabells té més d'una setmana d'evolució. Cap altre membre de la família presenta el mateix signe i no refereixen antecedents d'ingesta de medicació ni ús de tintura per als cabells.

Quin és el diagnòstic?



*Fig 1. Nena de cabells castanys amb flocs verds.*

---

#### Correspondència

Alejandro Novoa  
Servei de Pediatria, Policlínica Comarcal Vendrell  
Av. Santa Oliva, 1-13. 43700 El Vendrell, Tarragona  
sanale22@hotmail.com

---

*Treball rebut: 11.11.2022 - Treball acceptat: 22.01.2024*

Novoa A, Klear S.  
**Dues nenes amb els cabells verds.**  
*Pediatr Catalana. 2024;84(3):134-5.*

## Discussió

En tots dos casos, les anamnesis acurades de les pacients i les famílies respectives suggereixen l'etiologia de la coloració verdosa dels cabells.

La nena de 9 anys refereix haver estat de vacances fa tres setmanes a casa dels avis, on va acudir diàriament a la piscina, l'aigua de la qual és tractada amb alguicides.

La nena de 6 anys refereix haver estat 15 dies enrere en una casa rural antiga, que no tenia piscina, però que havia estat deshabitada el darrer mes.

En tots dos casos, les nenes han estat exposades a aigua amb coure, que és el responsable de la decoloració verdosa dels seus cabells. En el primer cas, el coure està present en els alguicides que s'utilitzen en el manteniment de l'aigua de les piscines. En el segon cas, la font del coure són les canonades de la casa rural antiga.

*Diagnòstic final:* **Exposició al coure.**

## Comentari

Els alguicides que s'utilitzen per al manteniment de l'aigua de les piscines poden presentar sulfat de coure, que pot ser el responsable de la decoloració dels cabells, com en el cas de la primera pacient<sup>1-2</sup>.

En el segon cas, la coloració verdosa dels cabells és deguda a la presència de coure a l'aigua de l'aixeta, ja sigui per estancament d'aigua a les canonades de coure en cases deshabitades des de fa diversos dies o per la fluoració de l'aigua d'alimentació, que pro-

voca una disminució del pH de l'aigua i l'alliberament consegüent de coure a les canonades<sup>3-4</sup>.

La presència d'almenys 3 parts per milió (ppm) de coure a l'aigua (les concentracions normals han de ser inferiors a 1,3 ppm) condueix a la formació de dipòsits de coure insoluble a la capa externa dels cabells, que són responsables de la coloració verdosa<sup>1,3</sup>. Els cabells rossos requereixen una concentració més baixa de coure a l'aigua per arribar a ser decolorats que els cabells foscos. A més, la presència d'alteracions prèvies dels cabells a través de factors físics (assecat freqüent amb aire calent, exposició al sol) o químics (ús de decolorants o de xampús alcalins) poden afavorir la decoloració dels cabells amb l'exposició al coure<sup>1,3-4</sup>.

Aquesta entitat tendeix a resoldre's de manera espontània, sense tractament. En casos persistents s'ha descrit l'ús de penicil·lamina: 250 mg dissolts en 5 ml d'aigua i 5 ml de xampú<sup>1,3</sup>.

L'objectiu d'aquest treball és destacar el senzill diagnòstic clínic d'aquesta entitat i la importància de reconèixer-la per tal d'evitar estudis i tractaments innecessaris.

### Bibliografia

1. Tomas X, Nogueras M, Bartolome A, Ferrando J. Pseudo Green Hair. *Int J Trichology*. 2022;14(2):65-7.
2. Mascaró JM Jr, Ferrando J, Fontarnau R, Torras H, Domínguez R, Mascaró JM. Green hair. *Cutis*. 1995;56(1):37-40.
3. Schwartz RH, Yasin SK, Yoo JK. A teenage girl with green hair. *Pediatr Dermatol*. 2014;31(4):497-9.
4. Fisher AA. Green hair: causes and management. *Cutis*. 1999;63(6):317-8.