

## **Eczema de contato por parafenilenodiamina: um relato de caso**

**Autores:** Bruna Martins <sup>1</sup> (autor principal e apresentador), Djúlia de Campos Schulz <sup>1</sup>, João Carlos Dell' Antonio Justus <sup>1</sup> e Phelipe dos Santos Souza <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmicos de medicina da Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí - SC

<sup>2</sup> Médico alergologista membro titular da ASBAI e professor da UNIVALI, Itajaí - SC

**Instituição:** Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI / Itajaí, Santa Catarina.

**Palavras-chave:** “Eczema de contato” e “Parafenilenodiamina”.

---

### **Resumo**

**Introdução:** A parafenilenodiamina (PPD) é uma amina aromática capaz de conferir coloração castanho escura aos cabelos, sendo encontrada em tinturas de cabelo e pigmento de Henna<sup>1</sup>. É um potente sensibilizante que pode provocar desde reações alérgicas cutâneas, como o eczema de contato (EC), até afecções sistêmicas com comprometimento vital, sendo o entendimento acerca de sua ocorrência crucial para evitar agravos.

**Objetivo:** Manifestação exuberante com possíveis desfechos graves, sendo um desafio diagnóstico e de tratamento.

**Métodos:** Relato de caso.

**Resultados:** Paciente feminina, 22 anos, procura atendimento ambulatorial com relato de eczema intenso em couro cabeludo, região frontal de face e hélices bilaterais após uso de tintura de cabelo. Refere que já realizou o procedimento antes, e em todas elas apresentou tais sintomas. Relata alívio parcial ao uso de Levocetirizina, porém eczema perdura por cerca de seis dias. Refere histórico de dermatite atópica e reação semelhante ao uso de pigmento Henna, acrescido de ulceração, bolhas e dor intensa. Foi solicitado a realização de teste de contato (patch test) para diversas substâncias, com reação +++ (positivo muito forte) para PPD. A conduta foi orientar a paciente acerca dos produtos que contém tal substância e evitá-las.

**Conclusões:** O caso apresentado se trata de uma dermatite de contato alérgica (DCA) ao PPD, diagnosticada pelo patch test, e com dificuldade de controle da sintomatologia pós-exposição ao alérgeno. A DCA é uma subdivisão do eczema de contato que tem como fisiopatogenia reações de hipersensibilidade do tipo IV mediadas por células<sup>3</sup>. O PPD é um forte alérgeno que pode causar reações de hipersensibilidade severas e está presente em tinturas para cabelos e no pigmento Henna, utilizado para tatuagens temporárias<sup>4</sup>. As reações se caracterizam por lesões eritematosas edemaciadas com liquenificação da pele - em casos de cronicidade - além de poder apresentar-se com vesículas, descamação e crostas<sup>3</sup>. A gravidade das reações de hipersensibilidade ao PPD podem variar com a concentração do alérgeno nas tinturas, por exemplo, porém a resposta do indivíduo à substância se apresenta como principal fator nas apresentações mais severas<sup>5</sup>.

O relato deste caso mostra-se de extrema importância na conjuntura atual para demonstrar os riscos de uma reação alérgica causada pela parafenilenediamina, uma substância extremamente prevalente no mundo cosmético e da beleza.

### **Referências bibliográficas:**

1. ASSIER, Haudrey; WOLKENSTEIN, Pierre; CHOSIDOW, Olivier. Beard dermatitis induced by coloration. **Contact Dermatitis**, [S.L.], v. 81, n. 6, p. 471-473, 21 ago. 2019. Wiley.
2. MARTÍN, José M.; REVERT, Ángeles; ALONSO, Vicent; GARCÍA, Laura; MOLINA, Inmaculada; PEREDA, Carolina; JORDÁ, Esperanza. Eczema de contacto agudo a parafenilenediamina contenida en tatuajes transitorios con henna. **Actas Dermo-Sifiliográficas**, [S.L.], v. 96, n. 6, p. 382-385, ago. 2005. Elsevier BV.
3. VILAR, Airá Novello et al. Eczemas. In: AZULAY, Rubem D.; AZULAY, David R.; AZULAY-ABULAFIA, Luna. **Dermatologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. Cap. 15. p. 440-494.
4. MCFADDEN, John P.; YEO, Lyndsey; WHITE, Jonathan L.. Clinical and experimental aspects of allergic contact dermatitis to para-phenylenediamine. **Clinics In Dermatology**, [S.L.], v. 29, n. 3, p. 316-324, maio 2011. Elsevier BV.