

4CCENDBMMT02-P
----------------

## APRESENTAÇÃO E RESOLUÇÃO DE CASO CLÍNICO: UM DESAFIO NO ESTUDO DA GENÉTICA

Andréa Telino Macau<sup>(2)</sup>, Georgianne Nacre Barbosa<sup>(1)</sup>, Maria do Socorro Vieira Pereira<sup>(3)</sup>.  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza/Departamento de Biologia Molecular/MONITORIA

### RESUMO

**Introdução:** O Xeroderma pigmentoso (XP) é uma genodermatose, de herança autossômica recessiva, caracterizada pelo reparo inadequado do DNA lesado por radiações ultravioleta (UV). O XP envolve oito grupos genéticos complementares (XP-A a XP-G e XP-V), cada um responsável por uma etapa do reparo do DNA. É de distribuição mundial, encontrado em todas as raças e de igual incidência em ambos os sexos. Os sintomas são as alterações cutâneas, oftálmicas, lesões orais e anormalidades neurológicas. O diagnóstico é essencialmente clínico, podendo também ser feito no pré-natal (amniocentese e biópsia de vilosidades coriônicas). Os pacientes devem evitar se expor à irradiação UV, podem se utilizar de terapêutica tópica, uso sistêmico de fármacos para tratar e prevenir tumores, e fazer acompanhamento psicológico.

**Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo despertar nos alunos o interesse pelo tema a ser discutido na aula teórica, apresentando-se um caso clínico, referente ao tema mutações gênica, antes do assunto ter sido ministrado.

**Descrição metodológica:** Os alunos em equipes pesquisaram e apresentaram a resolução do caso, na aula seguinte, após o professor ter ministrado a aula enfocando o assunto referido. A discussão do caso, requer a aplicação dos conceitos básicos aos problemas clínicos.

**Resultado:** A metodologia proporcionou ao aluno maior nível de conhecimento e descobertas inovadoras através da pesquisa, o que tornou a aula muito interessante, analisando questões biológicas, sociais e psicológicas trabalhando um contexto integrado na área da genética.

**Conclusão:** Observou-se que os alunos compreenderam que o gene confere uma função crucial na manutenção dos mecanismos que regem a vida: replicação, recombinação e reparação.

**Palavras-chave:** Xeroderma pigmentoso, reparo do DNA, genodermatose

---

<sup>1)</sup> Bolsista, <sup>(2)</sup> Voluntário/colaborador, <sup>(3)</sup> Orientador/Coordenador <sup>(4)</sup> Prof. colaborador, <sup>(5)</sup> Técnico colaborador.