

MHG - METAHEMOGLOBINA

Finalidade

Os agentes metahemoglobinizantes são substâncias capazes de induzir a oxidação de um dos átomos de ferro da hemoglobina, do estado ferroso (Fe^{2+}), para o férrico (Fe^{3+}), o que resulta em um pigmento chamado metahemoglobina (MHb). A MHb não consegue se ligar ao oxigênio devido a carga positiva do ferro. O eritrócito dispõe de sistemas redutores capazes de restaurar eficientemente a função da hemoglobina mantendo os níveis de MHb ao redor de 1%. Pode-se caracterizar metahemoglobinemia quando uma concentração superior a 1,5 % da hemoglobina está na forma oxidada. A metahemoglobinemia é produzida mais frequentemente por agentes químicos oxidantes. Utilizada para avaliar a exposição ocupacional aos seguintes agentes: Anilina, Mooca, 2-Nitropropano, Anisidina, Cicloexilamina, Cloratos, Dimetilanilina, Dinitrobenzenos, Dinitrotolueno, Nitroanilinas, Nitrobenzenos, Nitroclorobenzenos, Nitrotolueno, n-Metilanilina, Óxido Nítrico, Perclorfluoreto, Propilenoglicol-nitrato, Tetranitrometano, Toluidinas, Trifluoreto de Nitrogênio, Trinitrotolueno e Xilidinas.

Material

Sangue total em EDTA (protegido da luz)

Preparo

- Jejum não obrigatório.
- Recomenda-se coletar o exame no início do último dia da jornada de trabalho, ou após o período de exposição.
- Evitar a primeira jornada de trabalho da semana.