

067

**AVALIAÇÃO DE DANOS NO DNA ATRAVÉS DO TESTE COMETA EM PACIENTES COM CÂNCER DE CÓLON E CÂNCER DE MAMA TRATADOS COM UNCARIA TOMENTOSA.**

*Cristiane Fortes Marks, Mariana Durigon, Caroline Belló, Edson Ramos Andrade, Maria Izabel Ugalde da Rocha, Greice Franciele Feyh dos Santos, Michel Mansur Machado, Ivana Beatrice Manica da Cruz (orient.) (UFSM).*

**Introdução:** O tratamento quimioterápico não atua exclusivamente sobre as células tumorais, e pode causar, entre outros efeitos tóxicos, danos no DNA dos pacientes submetidos ao tratamento. A *Uncaria tomentosa*, planta medicinal muito popular no Peru, está sendo cada vez mais utilizada em pesquisas para tratamento do câncer. Por este motivo, o objetivo deste trabalho é avaliar os danos no DNA dos pacientes submetidos ao tratamento de quimioterapia, monitorando a formação de danos no DNA durante todos os ciclos do tratamento. **Metodologia:** Ao todo, serão coletadas amostras de sangue de 80 pacientes do Hospital Universitário de Santa Maria, sendo 40 pacientes com câncer de cólon e 40 pacientes com câncer de mama, destes, 20 serão tratados com fitoterápico à base de extrato padronizado da casca da raiz de *U. tomentosa*, e 20 não receberão o fitoterápico, sendo estes o grupo controle. O sangue será coletado sempre antes de cada novo ciclo de tratamento, contabilizando 12 ciclos para câncer de cólon e 6 ciclos para câncer de mama. Os danos no DNA estão sendo avaliados pelo Teste Cometa Alcalino de acordo com o protocolo descrito por Singh et. al (Exp Cell Res; 175; 184, 1988). **Conclusão:** Esperamos descobrir se o tratamento com *U. Tomentosa* pode ter resultados significativos na redução do dano no DNA de pacientes submetidos à quimioterapia. O projeto ainda está em andamento, não contendo dados suficientes para uma conclusão.