

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.