

RC 3095: AVALIAÇÃO FARMACOCINÉTICA DE ANTAGONISTA DA BOMBESINA/FATOR DE LIBERAÇÃO DA GASTRINA

Andrea Ruschel Trasel, Gabriel Marques dos Anjos, Bruna Pellini Ferreira, Rafaela Pirolli, Vera Lorentz de Oliveira Freitas, Luise Meurer, Teresa Dalla Costa, Gilberto Schwartzmann

INTRODUÇÃO: Em vista dos poucos avanços observados no tratamento para tumores sólidos avançados do adulto, faz-se necessário o estudo de novos agentes. O RC-3095, antagonista da bombesina/fator de liberação da gastrina, representa uma nova abordagem no tratamento do câncer. Sabendo-se que a análise farmacocinética é essencial no desenvolvimento de novas drogas, este estudo visa caracterizar as informações referentes à mesma. **OBJETIVOS:** Avaliar a farmacocinética do uso do RC-3095 através de sua administração endovenosa em participantes de estudo de fase I com tumores sólidos refratários. **METODOLOGIA:** Avaliaram-se pacientes com tumores sólidos avançados e refratários à terapia convencional através de exame imunohistoquímico para expressão do receptor de GRP. Pacientes com expressão moderada à alta foram incluídos no estudo e iniciaram o tratamento com infusão semanal endovenosa de RC-3095. Para avaliação de farmacocinética, foram coletadas 11 amostras de sangue no primeiro dia do ciclo 1, e uma amostra antes dos ciclos subsequentes. Essas foram centrifugadas por 5 minutos a 3000 rpm. O plasma foi armazenado em um freezer de -80°C. A avaliação farmacocinética está em andamento através da validação de sua mensuração por espectrofotometria. **CONCLUSÕES:** A caracterização dos dados farmacocinéticos de uma droga é ponto essencial para o desenvolvimento de novos tratamentos, influenciando diretamente o regime de administração, doses e potencial uso em associação com novas drogas. A complexidade de análise e validação de um método para mensuração sérica do RC 3095 tem permitido à equipe extensa revisão da literatura e aquisição de experiência quanto ao desenvolvimento de fármacos anticâncer, já que informações referentes ao uso prévio deste fármaco inexistem na literatura.