

014

GERAÇÃO DE TETRATRÍDEOS DE *Mesocestoides corti* IN VIVO A PARTIR DE INDIVÍDUOS ADULTOS. Anelise Volkweiss, Cristiano V. Bizarro, Felipe K. Ricachenevsky, Arnaldo Zaha, e Henrique B. Ferreira. (Laboratório de Biologia Molecular de Cestódeos, Centro de Biotecnologia, UFRGS).

Mesocestoides corti, um cestódeo endoparasita, apresenta um ciclo vital complexo e ainda não totalmente elucidado. No intestino delgado de seu hospedeiro definitivo (canídeo ou felino), o segundo estágio larval (tetratrídeo) é capaz de se diferenciar em um verme adulto segmentado. Há evidências, ainda não confirmadas em experimentos controlados, de que indivíduos adultos seriam capazes de originar tetratrídeos por brotamento no intestino de cães. Este processo de geração direta de tetratrídeos está sendo agora investigado a partir da injeção intraperitoneal de vermes segmentados de *M. corti*, obtidos *in vitro*, em camundongos BALB/c. Em condições previamente estabelecidas em nosso laboratório, 400 tetratrídeos foram tratados com tripsina para indução de segmentação *in vitro*, tendo sido obtidos 250 vermes segmentados, que foram cuidadosamente separados das larvas não-diferenciadas. Quatro camundongos foram então injetados intraperitonealmente com uma suspensão de vermes segmentados (50 vermes por animal) e, após trinta dias de infecção, os hospedeiros foram sacrificados e os parasitos presentes na cavidade peritoneal foram recuperados. Um número aproximado de 40 tetratrídeos, misturados a restos de proglótides de vermes segmentados, foi recuperado de cada animal. Nenhum verme segmentado íntegro foi visualizado ou recuperado. Novos experimentos, incluindo uma amostragem maior de hospedeiros, serão agora realizados para confirmação destas observações preliminares. Sequências correspondentes a genes com padrão de expressão estágio-específico serão utilizadas como marcadores moleculares em ensaios para a confirmação da origem dos tetratrídeos recuperados de animais injetados com vermes adultos. (CNPq, CAPES, Fapergs e RTPD Network).