

335

INFLUÊNCIA DOS HORMÔNIOS 17-B-ESTRADIOL E S-DHEA NA HIDRÓLISE DE ATP E ADP EM TRICHOMONAS VAGINALIS.*Bárbara Gottardi, Caroline Rückert, Jéssica Rosa, Cristiane dos Santos Stuepp, Júlia Cisilotto, Fernanda Pires Borges, Tiana Tasca, Geraldo Atílio de Carli, Carla Denise Bonan (orient.) (PUCRS).*

Trichomonas vaginalis é o protozoário causador da tricomonose, a doença sexualmente transmissível (DST) não viral mais comum no mundo. O ATP extracelular exerce suas ações pela ativação de purinoreceptores P2X e P2Y. A ação deste nucleotídeo é finalizada pelas ectonucleotidases, entre as quais se destaca a família das NTPDases (nucleosídeo trifosfato difosfoidrolases). A interação de hormônios esteróides, tais como estrogênios, com a patogênese do *T. vaginalis* é controversa. Este estudo avaliou o efeito do 17- β -estradiol e S-DHEA (Sulfato de Dehidroepiandrosterona) sobre a hidrólise de nucleotídeos extracelulares em células intactas de *T. vaginalis*. O isolado 30236 (ATCC) e o isolado clínico fresco VP60 foram utilizados. Para avaliar a atividade da NTPDase, os trofozoítos foram mantidos em cultura com a adição dos hormônios nas concentrações de 0, 01 a 1, 0 μ M por 12h. Os resultados na presença de 17- β -estradiol na cepa 30236 mostram ativação de 85% e 79% na hidrólise de ATP e ADP, respectivamente, na presença de 1, 0 μ M. Na cepa VP60, houve inibição na hidrólise de ATP de 27% e 28%, nas concentrações 0, 1 e 1, 0 μ M de 17- β -estradiol, respectivamente, e ativação na hidrólise de ADP na concentração de 0, 01 μ M (28%). Foi observada inibição na hidrólise de ADP (43% e 40%) na cepa 30236 nas concentrações de 0, 01 e 0, 1 μ M de S-DHEA, respectivamente. A hidrólise de ATP e ADP na presença de 0, 1 μ M de S-DHEA foi inibida em 40% e 44%, respectivamente, na cepa VP60. Os resultados demonstraram que os hormônios esteróides inibem a hidrólise do ATP, prejudicando o crescimento do parasito, visto que a adenosina é necessária para crescimento. O efeito causado pelos hormônios pode representar implicações do sistema purinérgico na patogênese e resposta imune frente à tricomonose. (Fapergs).