

106

SÍNTESE EXTRA-GONADAL DE 11-CETOTESTOSTERONA EM FÊMEAS DE JUNDIÁ (*RHAMDIA QUELEN*). Fabiane Maggioni da Fonseca, Leonardo José Gil Barcellos, Marcelo de Lacerda Grillo, Guillermo Federico Wassermann (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

O jundiá *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard) é uma espécie de peixe que hoje representa uma importante alternativa para a aquicultura em climas sub-tropicais e temperados. Em recente trabalho de mapeamento do ciclo hormonal reprodutivo da fêmea de jundiá, foi constatada a presença do hormônio 11-cetotestosterona (11-KT) em concentrações elevadas para fêmeas, uma vez que este hormônio é considerado como estritamente de machos, onde é produzido nos testículos. Com o intuito de determinar o local de síntese da 11-KT em fêmeas, fragmentos do tecido interrenal, homólogo da adrenal dos mamíferos, foram incubados em meio Krebs-Ringer bicarbonato (KRb) na presença de testosterona marcada ($T^{14}C$) e na presença ou ausência de ACTH. Após a incubação, os hormônios das amostras foram extraídos com o solvente orgânico Acetato de Etila. Aos extratos foi adicionado uma mistura de hormônios (T, 11-KT e 11-hidroxi-testosterona) como traçadores para a cromatografia de camada delgada (TLC). As bandas obtidas na TLC foram extraídas, adicionadas ao líquido de cintilação e medida a radiação em contador Rack Beta LKB. O resultado foi obtido em cpm, sendo calculadas as percentagens de conversão da $T^{14}C$ em 11-KT e 11-OHT. Os resultados indicam que o tecido interrenal é capaz de converter a T circulante nos metabólitos 11-KT e 11-OHT em percentuais de 5 a 10%. O ACTH não estimulou a conversão, sugerindo que esta capacidade esteja associada a outros hormônios como as gonadotrofinas, reforçado pela variação sazonal da 11-KT no ciclo reprodutivo da fêmea do jundiá. Os resultados obtidos até o momento fortemente sugerem a síntese extra-gonadal do hormônio 11-KT no tecido interrenal de fêmeas de jundiás. (CNPq/PIBIC/UFRGS).