

**P20-AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL EM RATOS WISTAR COM INSUFICIÊNCIA RENAL**

**R Salazar<sup>1</sup>, AJ Nogueira<sup>2</sup>, P Magalhães<sup>1</sup>, PA Oliveira<sup>3</sup>, B Colaço<sup>4</sup>, MJ Pires<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Aluno da Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>2</sup>Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico de Bragança

<sup>3</sup>Departamento de Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>4</sup>Departamento de Zootecnia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

renatosalazar@gmail.com

A incidência e a prevalência da doença renal crónica continuam a aumentar em todo o mundo. O modelo de redução de 5/6 de massa renal (5/6 RMR) é um dos procedimentos experimentais mais utilizados para a indução e o estudo das alterações associadas a uma insuficiência renal crónica. A resposta adaptativa do rim à redução cirúrgica do número de nefrónios parece ser suficientemente semelhante às características fisiopatológicas das nefropatias progressivas humanas. Neste estudo foram utilizados seis ratos machos da estirpe Wistar. Os animais foram anestesiados com xilazina (10 mg/kg) e cetamina (75 mg/kg). Em três animais foi realizada a redução de 5/6 de massa renal e nos restantes três a cirurgia foi simulada. Os animais foram divididos em dois grupos experimentais: grupo SO: animais em que a cirurgia foi simulada; e grupo RMR: animais submetidos à RMR. Foi realizada uma recolha de sangue e de urina no estado basal e depois mensalmente, durante 2 meses. Os animais submetidos à RMR apresentaram um aumento do fluxo urinário, um aumento das concentrações plasmáticas de ureia e de creatinina, uma diminuição da depuração de creatinina e um aumento das concentrações plasmáticas de potássio.

**P21-GENÓMICA APLICADA AO ESTUDO DE ESTIRPES DE *Escherichia coli***

**T Santos<sup>1,2,3</sup>, N Silva<sup>1,5</sup>, C Felgueiras<sup>4</sup>,  
P Rodrigues<sup>6</sup>, T Rodrigues<sup>7</sup>, D Rodrigues<sup>7</sup>**

<sup>1</sup>Aluno da Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>2</sup>Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>3</sup>Departamento de Genética e Biotecnologia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>4</sup>Centro de Estudos de Ciências Animais e de Produção, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>5</sup>Departamento das Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>6</sup>Centro de Pesquisa de Biodiversidade e de Recursos Genéticos, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

<sup>7</sup>Centro de Pesquisa de Biodiversidade e de Recursos Genéticos, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal

*Escherichia coli* é um microrganismo que pode causar doenças em animais sendo, por vezes, considerado um agente patogénico. A diversidade genética e a elevada incidência de estirpes patogénicas é um tema preocupante e atual em Portugal. O presente trabalho pretendeu-se realizar o estudo genómico e investigar os fatores de virulência. Para tal foram analisados 114 isolados de aves (114 de aves dos Açores e 8 de aves de outras regiões): *tetA*, *tetB*, *blaTEM*, *aadA*, *hlyE*, *eaeA*, *fliC*, *fliD*, *fliE*, *fliG*, *fliH*, *fliJ*, *fliK*, *fliL*, *fliM*, *fliN*, *fliP*, *fliR*, *fliS*, *fliT*, *fliU*, *fliV*, *fliW*, *fliX*, *fliY*, *fliZ*, *fliAA*, *fliAB*, *fliAC*, *fliAD*, *fliAE*, *fliAF*, *fliAG*, *fliAH*, *fliAI*, *fliAJ*, *fliAK*, *fliAL*, *fliAM*, *fliAN*, *fliAO*, *fliAP*, *fliAQ*, *fliAR*, *fliAS*, *fliAT*, *fliAU*, *fliAV*, *fliAW*, *fliAX*, *fliAY*, *fliAZ*, *fliBA*, *fliBB*, *fliBC*, *fliBD*, *fliBE*, *fliBF*, *fliBG*, *fliBH*, *fliBI*, *fliBJ*, *fliBK*, *fliBL*, *fliBM*, *fliBN*, *fliBO*, *fliBP*, *fliBQ*, *fliBR*, *fliBS*, *fliBT*, *fliBU*, *fliBV*, *fliBW*, *fliBX*, *fliBY*, *fliBZ*, *fliCA*, *fliCB*, *fliCC*, *fliCD*, *fliCE*, *fliCF*, *fliCG*, *fliCH*, *fliCI*, *fliCJ*, *fliCK*, *fliCL*, *fliCM*, *fliCN*, *fliCO*, *fliCP*, *fliCQ*, *fliCR*, *fliCS*, *fliCT*, *fliCU*, *fliCV*, *fliCW*, *fliCX*, *fliCY*, *fliCZ*, *fliDA*, *fliDB*, *fliDC*, *fliDD*, *fliDE*, *fliDF*, *fliDG*, *fliDH*, *fliDI*, *fliDJ*, *fliDK*, *fliDL*, *fliDM*, *fliDN*, *fliDO*, *fliDP*, *fliDQ*, *fliDR*, *fliDS*, *fliDT*, *fliDU*, *fliDV*, *fliDW*, *fliDX*, *fliDY*, *fliDZ*, *fliEA*, *fliEB*, *fliEC*, *fliED*, *fliEE*, *fliEF*, *fliEG*, *fliEH*, *fliEI*, *fliEJ*, *fliEK*, *fliEL*, *fliEM*, *fliEN*, *fliEO*, *fliEP*, *fliEQ*, *fliER*, *fliES*, *fliET*, *fliEU*, *fliEV*, *fliEW*, *fliEX*, *fliEY*, *fliEZ*, *fliFA*, *fliFB*, *fliFC*, *fliFD*, *fliFE*, *fliFF*, *fliFG*, *fliFH*, *fliFI*, *fliFJ*, *fliFK*, *fliFL*, *fliFM*, *fliFN*, *fliFO*, *fliFP*, *fliFQ*, *fliFR*, *fliFS*, *fliFT*, *fliFU*, *fliFV*, *fliFW*, *fliFX*, *fliFY*, *fliFZ*, *fliGA*, *fliGB*, *fliGC*, *fliGD*, *fliGE*, *fliGF*, *fliGG*, *fliGH*, *fliGI*, *fliGJ*, *fliGK*, *fliGL*, *fliGM*, *fliGN*, *fliGO*, *fliGP*, *fliGQ*, *fliGR*, *fliGS*, *fliGT*, *fliGU*, *fliGV*, *fliGW*, *fliGX*, *fliGY*, *fliGZ*, *fliHA*, *fliHB*, *fliHC*, *fliHD*, *fliHE*, *fliHF*, *fliHG*, *fliHH*, *fliHI*, *fliHJ*, *fliHK*, *fliHL*, *fliHM*, *fliHN*, *fliHO*, *fliHP*, *fliHQ*, *fliHR*, *fliHS*, *fliHT*, *fliHU*, *fliHV*, *fliHW*, *fliHX*, *fliHY*, *fliHZ*, *fliIA*, *fliIB*, *fliIC*, *fliID*, *fliIE*, *fliIF*, *fliIG*, *fliIH*, *fliII*, *fliIJ*, *fliIK*, *fliIL*, *fliIM*, *fliIN*, *fliIO*, *fliIP*, *fliIQ*, *fliIR*, *fliIS*, *fliIT*, *fliIU*, *fliIV*, *fliIW*, *fliIX*, *fliIY*, *fliIZ*, *fliJA*, *fliJB*, *fliJC*, *fliJD*, *fliJE*, *fliJF*, *fliJG*, *fliJH*, *fliJI*, *fliJJ*, *fliJK*, *fliJL*, *fliJM*, *fliJN*, *fliJO*, *fliJP*, *fliJQ*, *fliJR*, *fliJS*, *fliJT*, *fliJU*, *fliJV*, *fliJW*, *fliJX*, *fliJY*, *fliJZ*, *fliKA*, *fliKB*, *fliKC*, *fliKD*, *fliKE*, *fliKF*, *fliKG*, *fliKH*, *fliKI*, *fliKJ*, *fliKK*, *fliKL*, *fliKM*, *fliKN*, *fliKO*, *fliKP*, *fliKQ*, *fliKR*, *fliKS*, *fliKT*, *fliKU*, *fliKV*, *fliKW*, *fliKX*, *fliKY*, *fliKZ*, *fliLA*, *fliLB*, *fliLC*, *fliLD*, *fliLE*, *fliLF*, *fliLG*, *fliLH*, *fliLI*, *fliLJ*, *fliLK*, *fliLL*, *fliLM*, *fliLN*, *fliLO*, *fliLP*, *fliLQ*, *fliLR*, *fliLS*, *fliLT*, *fliLU*, *fliLV*, *fliLW*, *fliLX*, *fliLY*, *fliLZ*, *fliMA*, *fliMB*, *fliMC*, *fliMD*, *fliME*, *fliMF*, *fliMG*, *fliMH*, *fliMI*, *fliMJ*, *fliMK*, *fliML*, *fliMN*, *fliMO*, *fliMP*, *fliMQ*, *fliMR*, *fliMS*, *fliMT*, *fliMU*, *fliMV*, *fliMW*, *fliMX*, *fliMY*, *fliMZ*, *fliNA*, *fliNB*, *fliNC*, *fliND*, *fliNE*, *fliNF*, *fliNG*, *fliNH*, *fliNI*, *fliNJ*, *fliNK*, *fliNL*, *fliNM*, *fliNN*, *fliNO*, *fliNP*, *fliNQ*, *fliNR*, *fliNS*, *fliNT*, *fliNU*, *fliNV*, *fliNW*, *fliNX*, *fliNY*, *fliNZ*, *fliOA*, *fliOB*, *fliOC*, *fliOD*, *fliOE*, *fliOF*, *fliOG*, *fliOH*, *fliOI*, *fliOJ*, *fliOK*, *fliOL*, *fliOM*, *fliON*, *fliOO*, *fliOP*, *fliOQ*, *fliOR*, *fliOS*, *fliOT*, *fliOU*, *fliOV*, *fliOW*, *fliOX*, *fliOY*, *fliOZ*, *fliPA*, *fliPB*, *fliPC*, *fliPD*, *fliPE*, *fliPF*, *fliPG*, *fliPH*, *fliPI*, *fliPJ*, *fliPK*, *fliPL*, *fliPM*, *fliPN*, *fliPO*, *fliPP*, *fliPQ*, *fliPR*, *fliPS*, *fliPT*, *fliPU*, *fliPV*, *fliPW*, *fliPX*, *fliPY*, *fliPZ*, *fliQA*, *fliQB*, *fliQC*, *fliQD*, *fliQE*, *fliQF*, *fliQG*, *fliQH*, *fliQI*, *fliQJ*, *fliQK*, *fliQL*, *fliQM*, *fliQN*, *fliQO*, *fliQP*, *fliQQ*, *fliQR*, *fliQS*, *fliQT*, *fliQU*, *fliQV*, *fliQW*, *fliQX*, *fliQY*, *fliQZ*, *fliRA*, *fliRB*, *fliRC*, *fliRD*, *fliRE*, *fliRF*, *fliRG*, *fliRH*, *fliRI*, *fliRJ*, *fliRK*, *fliRL*, *fliRM*, *fliRN*, *fliRO*, *fliRP*, *fliRQ*, *fliRR*, *fliRS*, *fliRT*, *fliRU*, *fliRV*, *fliRW*, *fliRX*, *fliRY*, *fliRZ*, *fliSA*, *fliSB*, *fliSC*, *fliSD*, *fliSE*, *fliSF*, *fliSG*, *fliSH*, *fliSI*, *fliSJ*, *fliSK*, *fliSL*, *fliSM*, *fliSN*, *fliSO*, *fliSP*, *fliSQ*, *fliSR*, *fliSS*, *fliST*, *fliSU*, *fliSV*, *fliSW*, *fliSX*, *fliSY*, *fliSZ*, *fliTA*, *fliTB*, *fliTC*, *fliTD*, *fliTE*, *fliTF*, *fliTG*, *fliTH*, *fliTI*, *fliTJ*, *fliTK*, *fliTL*, *fliTM*, *fliTN*, *fliTO*, *fliTP*, *fliTQ*, *fliTR*, *fliTS*, *fliTT*, *fliTU*, *fliTV*, *fliTW*, *fliTX*, *fliTY*, *fliTZ*, *fliUA*, *fliUB*, *fliUC*, *fliUD*, *fliUE*, *fliUF*, *fliUG*, *fliUH*, *fliUI*, *fliUJ*, *fliUK*, *fliUL*, *fliUM*, *fliUN*, *fliUO*, *fliUP*, *fliUQ*, *fliUR*, *fliUS*, *fliUT*, *fliUU*, *fliUV*, *fliUW*, *fliUX*, *fliUY*, *fliUZ*, *fliVA*, *fliVB*, *fliVC*, *fliVD*, *fliVE*, *fliVF*, *fliVG*, *fliVH*, *fliVI*, *fliVJ*, *fliVK*, *fliVL*, *fliVM*, *fliVN*, *fliVO*, *fliVP*, *fliVQ*, *fliVR*, *fliVS*, *fliVT*, *fliVU*, *fliVV*, *fliVW*, *fliVX*, *fliVY*, *fliVZ*, *fliWA*, *fliWB*, *fliWC*, *fliWD*, *fliWE*, *fliWF*, *fliWG*, *fliWH*, *fliWI*, *fliWJ*, *fliWK*, *fliWL*, *fliWM*, *fliWN*, *fliWO*, *fliWP*, *fliWQ*, *fliWR*, *fliWS*, *fliWT*, *fliWU*, *fliWV*, *fliWW*, *fliWX*, *fliWY*, *fliWZ*, *fliXA*, *fliXB*, *fliXC*, *fliXD*, *fliXE*, *fliXF*, *fliXG*, *fliXH*, *fliXI*, *fliXJ*, *fliXK*, *fliXL*, *fliXM*, *fliXN*, *fliXO*, *fliXP*, *fliXQ*, *fliXR*, *fliXS*, *fliXT*, *fliXU*, *fliXV*, *fliXW*, *fliXX*, *fliXY*, *fliXZ*, *fliYA*, *fliYB*, *fliYC*, *fliYD*, *fliYE*, *fliYF*, *fliYG*, *fliYH*, *fliYI*, *fliYJ*, *fliYK*, *fliYL*, *fliYM*, *fliYN*, *fliYO*, *fliYP*, *fliYQ*, *fliYR*, *fliYS*, *fliYT*, *fliYU*, *fliYV*, *fliYW*, *fliYX*, *fliYY*, *fliYZ*, *fliZA*, *fliZB*, *fliZC*, *fliZD*, *fliZE*, *fliZF*, *fliZG*, *fliZH*, *fliZI*, *fliZJ*, *fliZK*, *fliZL*, *fliZM*, *fliZN*, *fliZO*, *fliZP*, *fliZQ*, *fliZR*, *fliZS*, *fliZT*, *fliZU*, *fliZV*, *fliZW*, *fliZX*, *fliZY*, *fliZZ*