



28 A 31 JULHO | CAMPUS UFMG | BELO HORIZONTE

55º CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL
XXVI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA
CHAGASLEISH | 2019

Anais

SMBT

ISBN: 978-55-81747-00-8



ANAIS CONGRESSO MEDTROP-PARASITO 2019

and TCC predicted proteomes. The presence of telomeric sequences at the end of scaffolds, characterizing full chromosomes, was evaluated by BLAST. This newly generated assembly presented better values of number of scaffolds (448), N50 (541,790), and L50 (53), compared to Dm28c (number of scaffolds: 1142 and N50: 265,169) and TCC (number of scaffolds: 599 and N50: 317,638). Large previously collapsed or incomplete regions were correctly assembled, such as repetitive regions containing multigene families and rRNA clusters. Approximately 30,000 genes, and 127 tRNA genes were annotated. A total of 13 scaffolds containing telomeric ends were obtained. In the scaffold 29, telomeres were found at both ends, characterizing a full chromosome with 0.7Mb. By mapping genomic reads from the parental DTUs, TcII and TcIII, in the CL Brener assembly, several potential recombination events between the parental haplotypes were detected, showing that the majority of the chromosomes are composed by a combination of both haplotypes. This hypothesis was confirmed by long reads spanning the whole recombination region.

Tratamento clínico com selênio previne parcialmente a evolução da cardiopatia chagásica crônica

Autor(es): Roberto Rodrigues Ferreira¹, Fernanda Sant'Ana Pereira-Silva¹, Luciana Ribeiro Garzoni¹, Anna Cristina Calçada Carvalho¹, Beatriz M. S. Gonzaga¹, Mauro Felipe Felix Mediano¹, Alejandro Marcel Hasslocher-Moreno¹, Gilberto Marcelo Sperandio da Silva¹, Marcelo Teixeira Holanda¹, Tania Cremonini Araújo-Jorge¹

Instituição(es): ¹Fiocruz - Fundação Oswaldo Cruz

O selênio (Se) é um micronutriente essencial e sua deficiência tem sido associada ao desenvolvimento de miocardiopatias. Já demonstramos que indivíduos com a forma cardíaca severa da doença de Chagas apresentam níveis mais baixos do Se circulante. O tratamento com Se em camundongos infectados produziu resultados promissores: previne danos, normaliza a atividade elétrica e reduz a inflamação no coração nas fases aguda e crônica. Realizamos o primeiro ensaio clínico para estudar na doença de Chagas o efeito do tratamento com selenito de sódio (100 microgramas/dia, um ano): ensaio randomizado, de fase III, duplo cego, placebo-controlado. 84 indivíduos com sorologia positiva para Chagas e disfunção ventricular sistólica esquerda segmentar, leve ou moderada foram convidados a participar (34 a 72 anos). A fração de ejeção ventricular esquerda (%FEVE) foi avaliada (normal = > 55%, disfunção leve = entre 45 e 54%, disfunção moderada = entre 35 e 44%). Critérios de exclusão: gravidez, tabagismo, abuso de álcool, cardiopatia não chagásica, depressão, disfagia, e/ou condições resultando em baixa aderência ao protocolo. Ao final 66 pacientes foram incluídos e 63 completaram o tratamento (sexo: 54% feminino, 46% masculino). Dois grupos foram comparados: Se (30 indivíduos) e placebo (33 indivíduos). No grupo placebo a trajetória da fração de ejeção ventricular esquerda em 0, 6 e 12 meses (%FEVE), desfecho principal do estudo, apresentou cerca de 30% dos casos com piora (trajetória descendente em 5% em 12 meses) e apenas uma única trajetória ascendente. No grupo Se mais de 20% dos pacientes evoluíram positivamente, e menos de 20% dos pacientes registraram trajetória descendente no %FEVE. Na carga parasitária não identificamos alteração, como esperado. Portanto, o tratamento com selênio previne parcialmente a evolução da cardiopatia causada pelo *T. cruzi* e pode ser proposto como uma adjuvante para o cuidado dos portadores na fase crônica da doença de Chagas.