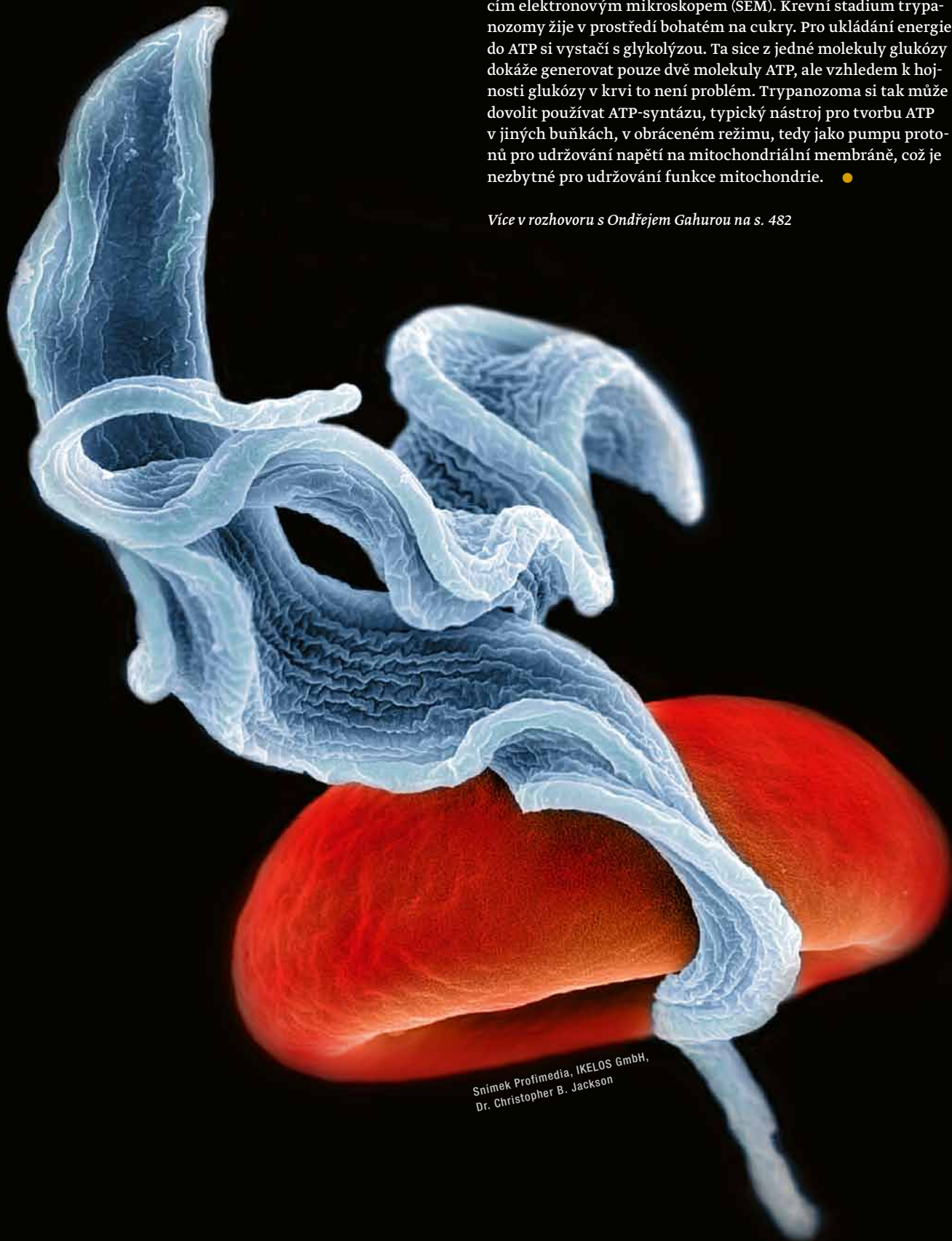


Spi sladce

UMĚLE OBARVENÁ fotografie trypanozomy spavičné (*Trypanosoma brucei*; modře) a červených krvinek, pořízená skenovacím elektronovým mikroskopem (SEM). Krevní stadium trypanozomy žije v prostředí bohatém na cukry. Pro ukládání energie do ATP si vystačí s glykolýzou. Ta sice z jedné molekuly glukózy dokáže generovat pouze dvě molekuly ATP, ale vzhledem k hojnosti glukózy v krvi to není problém. Trypanozoma si tak může dovolit používat ATP-syntázu, typický nástroj pro tvorbu ATP v jiných buňkách, v obráceném režimu, tedy jako pumpu protonů pro udržování napětí na mitochondriální membráně, což je nezbytné pro udržování funkce mitochondrie. ●

Více v rozhovoru s Ondřejem Gahurou na s. 482



Snímek Profimedia, IKELOS GmbH,
Dr. Christopher B. Jackson