

Errata

V abstrakte na strane XII namiesto uvedených viet „ Tento efekt je daný buď výsledkom odpovede hostiteľskej bunky na infekciu, alebo prostredníctvom génových produktov vírusu. Pri narušení redoxnej homeostázy dochádza k aktivácií bunkovej adaptívnej odpovede na oxidatívny stres pomocou Nrf2, výsledkom čoho je posilnená exprimácia antioxidantných enzýmov, ktorých úlohou je navrátiť redoxné prostredie bunky na fyziologické hodnoty.“ má byť uvedené „ Tento efekt je daný odpoveďou hostiteľskej bunky na infekciu a prostredníctvom génových produktov vírusu. Za tohto predpokladu nastáva v bunkách oxidatívny stres, ktorý je spojený s poškodzovaným bunkových komponentov. Pri narušení redoxnej homeostázy dochádza k aktivácii bunkovej adaptívnej odpovede na oxidatívny stres pomocou transkripčného faktora Nrf2, výsledkom čoho je posilnená exprimácia antioxidantných enzýmov, ktorých úlohou je navrátiť redoxné prostredie bunky na fyziologické hodnoty.“

Namiesto uvedenej anglickej verzie abstraktu na strane XII má byť uvedené:

Abstract

Viruses are infectious agents, which can cause dysregulation of the host cellular redox homeostasis. This effect on redox environment of the cell is mediated by cellular defense machinery and via viral gene products. In order to restore normal cellular redox environment during oxidative stress, which is associated with deleterious effects on cellular components, activation of adaptive response takes place. The response is based namely on activation of transcription factor Nrf2, which leads to upregulation of gene expression of antioxidant enzymes. Under suboptimal redox conditions, or upon detecting foreign nucleic acid, redox sensitive transcription factor NF- κ B is also activated. This leads to expression of proteins mediating cellular immune responses, which might exhibit damaging effects on the surrounding tissues during chronic inflammations. With respect to that, viruses have evolved mechanisms, through which they are able to overcome or hijack pathways regulating cell redox homeostasis and responses to infectious agents, resulting in amplification of the infection.

Key words: intracellular redox state, ROS, RNS, oxidative stress, antioxidant enzymes, regulation of gene expression, virus infections