

## QBQ0204 – Questão avaliação 9 – Gliconeogênese e Ciclo das pentoses

1. Em 2018, um grupo de pesquisadores italianos identificaram um novo inibidor farmacológico da enzima glicose 6-fosfato desidrogenase, que era capaz de bloquear a via das pentose-fosfato (veja abaixo). Esse grupo demonstrou também que esse inibidor bloqueia a proliferação de células tumorais in vitro. Por que esse efeito é observado? Justifique

Mele et al. *Cell Death and Disease*  
DOI 10.1038/s41419-018-0635-5

Cell Death & Disease

ARTICLE

Open Access

# A new inhibitor of glucose-6-phosphate dehydrogenase blocks pentose phosphate pathway and suppresses malignant proliferation and metastasis in vivo

Luigi Mele<sup>1</sup>, Francesca Paino<sup>1</sup>, Federica Papaccio<sup>2</sup>, Tarik Regad<sup>3</sup>, David Boocock<sup>3</sup>, Paola Stiuso<sup>4</sup>, Angela Lombardi<sup>4</sup>, Davide Liccardo<sup>1</sup>, Gabriella Aquino<sup>5</sup>, Antonio Barbieri<sup>6</sup>, Claudio Arra<sup>6</sup>, Clare Coveney<sup>3</sup>, Marcella La Noce<sup>1</sup>, Gianpaolo Papaccio<sup>1</sup>, Michele Caraglia<sup>4</sup>, Virginia Tirino<sup>1</sup> and Vincenzo Desiderio<sup>1</sup>