



Projekt: HistoPARK - Centrum analýz a modelování tkání a orgánů
Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0185
Operační program: Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Journal Club (téma): Hypoxia-inducible factor 1..., G.L.Semenza 2011, Biochim.Biophys.Acta 1813:1263-1268

Datum: 7.2. 2013

TEST

Zakroužkujte správnou odpověď - jen jedna odpověď je správná

Otázka č. 1 Z funkčního hlediska je HIF ...

Odpověď

- A) hypoxií indukovaný faktor**
- B) hypoxií stabilizovaný faktor
- C) hypoxií inhibovaný faktor

Otázka č. 2 HIF zajišťuje kyslíkovou homeostázu ...

Odpověď

- A) jen u obratlovců
- B) u všech živých organismů
- C) jen u mnohobuněčných živočichů**

Otázka č. 3 HIF je ..

Odpověď

- A) homodimer HIF-1a nebo HIF-2a nebo HIF-1b
- B) heterodimer HIF-1a s HIF-2a
- C) heterodimer HIF-1a s HIF-1b**

Otázka č. 4 Reaktivní kyslíkové radikály vedou...

Odpověď

- A) k stabilizaci HIF-1a**
- B) k degradaci HIF-1a
- C) k inhibici transkripce realizované HIF

Otázka č. 5 Příklad inhibičního působení HIF-1a na transkripci je jeho vazba...

Odpověď

- A) k NICD
- B) k HIF-2a
- C) k SP1**

Otázka č. 6 Příklad zesilujícího působení HIF-1a na transkripci je jeho vazba...

Odpověď

- A) k NICD**
- B) k HIF-2a
- C) k SP1





Projekt: HistoPARK - Centrum analýz a modelování tkání a orgánů
Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0185
Operační program: Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Otázka č. 7 Hydroxylace prolinu 564 na HIF-1a brání

Odpověď

A) jeho stabilizaci

B) jeho vazbě na p300

C) jeho vazbě na VHF a následné ubiquitinaci a degradaci

Otázka č. 8 Hydroxylace asparaginu 803 na HIF-1a vede

Odpověď

A) k jeho stabilizaci

B) k jeho vazbě na p300

C) k jeho vazbě na VHF a následné ubiquitinaci a degradaci

Otázka č. 9 Zvýšení hladiny HIF vede

Odpověď

A) k potlačení oxidativního metabolismu a k zvýšení glykolýzy

B) k potlačení glykolýzy a k zvýšení oxidativního metabolismu

C) k potlačení jak glykolýzy tak oxidativního metabolismu

Otázka č. 10 Zvýšení exprese BNIP3 zprostředkované HIF vede

Odpověď

A) k zvýšení počtu mitochondrií

B) k relokizaci mitochondrií k cytoplasmatické membráně

C) k autofagii mitochondrií

Jméno a příjmení:

Podpis:

Vyhodnocení

Počet správných odpovědí (%):

Prospěl: A/N

Hodnotitel:

Jméno a příjmení: Mgr. Jiří Pacherník, Ph.D.

Podpis:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ