

26_CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI CINQUE ANNI PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE SANITARIO, CAT. D, LIVELLO D SUPER DA ASSEGNARE ALLA SC NEURORADIOLOGIA

PROVA I

- 1) Definizione di ^{19}F MRI e descrizione di vantaggi e svantaggi rispetto al gold standard (^1H MRI)
- 2) Descrivere le proprietà che un agente fluorurato deve possedere per essere un efficace tracciante per ^{19}F -MRI
- 3) Riportare un esempio di *tracking* endogeno di cellule immunitarie marcate con ^{19}F in un modello di neuroinfiammazione
- 4) Descrivere un protocollo di marcatura con ^{19}F di cellule da somministrare a scopo terapeutico in un modello preclinico neurologico
- 5) Descrivere le strategie di traslazione di ^{19}F dai modelli preclinici alla clinica

Servizio

PROVA NON SOSTENUTA

3/08/23

Crisco Giron

26_CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI CINQUE ANNI PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE SANITARIO, CAT. D, LIVELLO D SUPER DA ASSEGNARE ALLA SC NEURORADIOLOGIA

PROVA 2

- 1) Descrivere la relazione tra profili spettrali del ^{19}F e l'efficacia nell'applicazione clinica
- 2) Definizione di ^{19}F MRI e descrizione di vantaggi e svantaggi rispetto al gold standard (^1H MRI)
- 3) Descrivere le principali strategie utilizzate per limitare l'effetto fluorofobico tipico degli agenti di contrasto ^{19}F affinché siano utilizzati per le applicazioni ^{19}F -MRI
- 4) Descrivere un protocollo di marcatura con ^{19}F di cellule da somministrare a scopo terapeutico in un modello preclinico neurologico
- 5) Riportare un esempio di monitoraggio tramite ^{19}F -MRI di cellule impiantate in un modello di patologia neurologica



Sereno Pellegrino

PIOVA SOTTEGGIATA

03/08/23

Chere Gm

26_CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI CINQUE ANNI PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE SANITARIO, CAT. D, LIVELLO D SUPER DA ASSEGNARE ALLA SC NEURORADIOLOGIA

PROVA 3

- 1) Spiegare perché i composti fluorurati (perfluorurati) possono essere considerati ottimi sostituti del sangue
- 2) Definizione di ^{19}F MRI e descrizione di vantaggi e svantaggi rispetto al gold standard (^1H MRI)
- 3) Descrivere le proprietà che un agente fluorurato deve possedere per essere un efficace tracciante per ^{19}F -MRI
- 4) Descrivere le applicazioni cliniche di traccianti sviluppati per ^{19}F -MRI
- 5) Riportare un esempio di monitoraggio tramite ^{19}F -MRI di cellule impiantate in un modello di patologia neurologica



Sereno Pellecchia

PROVA NON SORTEGGIATA

03/08/23

Chiuso Con