

## Fragen für das testierte interaktive Selbststudium DGOP IV/2009

### PET-Tracer für die onkologische Diagnostik: Welche radiomarkierten Substanzen sind relevant?

1. In der onkologischen Diagnostik lassen sich mit Hilfe der molekularen Bildgebung folgende Fragen besser beantworten:

- A- Auffinden von Primärtumoren bzw. Metastasen
- B- Differenzierung von Primärtumoren und Metastasen
- C- Differenzierung von gutartigen und bösartigen Tumoren
- D- Erkennen von Rezidiven

2. Als radioaktive Arzneimittel werden definiert:

- A- Mit den Radionukliden  $^{11}\text{C}$  und  $^{18}\text{F}$  markierte Stoffe die in der Positronen-Emissions-Tomografie angewendet werden.
- B- Stoffe, die radioaktive Stoffe sind oder enthalten und ionisierende Strahlen spontan aussenden
- C- für die Radiomarkierung anderer Stoffe vor der Verabreichung hergestellte Radionuklide
- D- Stoffe, die radioaktive Stoffe sind oder enthalten und ionisierende Strahlen spontan aussenden, und wegen dieser Eigenschaften angewendet werden

3. Bei der Herstellung von Radiopharmaka müssen folgende Richtlinien beachtet werden:

- A- Richtlinien der GMP und die Kriterien der Monografie der Europäischen Pharmacopöe.

B- Richtlinien des Strahlenschutzes, der GMP und aseptischer Produktion

C- Richtlinien des Strahlenschutzes und der Besitz einer behördlichen Herstellungserlaubnis

D- Richtlinien der GMP, des Strahlenschutzes und der Besitz einer behördlichen Herstellungserlaubnis

4. Bei der Bildgebung von Tumoren mit PET-Tracern macht man sich folgende Prozesse zu nutze

A- den gesteigerten Energiebedarf von Tumoren

B- den Sauerstoffüberschuss und die gesteigerte Nucleinsäuresynthese in Tumoren

C- die Erhöhung des pH Wertes, und die Hypoxie von Tumoren

D- die Expression tumorspezifisch hochregelter Rezeptoren



## Testiertes interaktives Selbststudium – DGOP 2009

Nach der Beantwortung der Fragen zu vorangegangenem Artikel in der „Onkologischen Pharmazie“ und der Ergänzung der erforderlichen Angaben können Sie den gekennzeichneten Bereich der Zeitung ausschneiden oder kopieren und an nachfolgende Fax-Nummer der DGOP faxen. Auch mehrere Antworten können richtig sein. Beim Selbststudium wünschen wir viel Erfolg!

Per Fax: +49-40-79 14 03 02

**PET-Tracer für die onkologische Diagnostik:  
Welche radiomarkierten Substanzen sind relevant?**

(Onkologische Pharmazie Nr. 4/2009)

Meine Antwort (X) lautet bei:

- Frage 1: A  B  C  D
- Frage 2: A  B  C  D
- Frage 3: A  B  C  D
- Frage 4: A  B  C  D

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Einrichtung: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

*Ich versichere hiermit, dass ich den o.g. Artikel gelesen und die Fragen persönlich beantwortet habe.*

*Zum Zweck der Erreichung von Fortbildungspunkten für „Testiertes interaktives Selbststudium-DGOP“ bitte ich um die Registrierung meiner Zusendung bei der DGOP und die Übermittlung der erreichten Punktzahl.*

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_