

## 1

## Sarcina nr. 1

## Anatomie PCN

1. Utilizați un ac de 15 cm pentru a marca următoarele organe pe imaginea 3D prin atingerea suprafeței tamponului de punctie în locația adecvată cu vârful acului:

- Plămânil stâng
- Coasta a 11-a stângă
- Coasta a 12-a stângă
- Splină
- Colon

2. Apăsăți pedala pentru fluoroscopie pentru a vedea ținta prevăzută a acului în imaginea 3D.

3. Când acul este în locația adecvată, apăsați pedala Instrumente pentru a marca organul țintă.

4. Completați în numele organului din câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran în raportul stagiului.

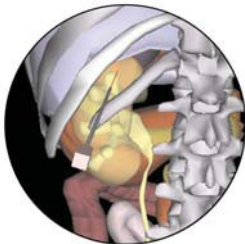
Notă:

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii de pe partea dreaptă a ecranului pentru a manevra imaginea 3D

Scopuri principale:

Anatomie PCN

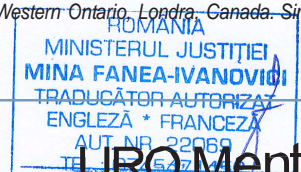
Raportul stagiului



Creat în colaborare cu:

Dr. John Honey , Director Endourologie Universitatea Toronto, Canada;

Dr. John Denstedt, Divizia Urologie, Universitatea Western Ontario, Londra, Canada. Symbionix Ltd. (2002).



2

Sarcina nr. 2

**Anatomie PCN - sub ghidarea fluoroscopică**

1. Utilizați un ac de 15 cm pentru a marca următoarele organe sub ghidarea fluoroscopică prin atingerea suprafeței tamponului de puncție în locația potrivită cu vârful acului:

- Plămânel stâng
- Coasta a 11-a stângă
- Coasta a 12-a stângă
- Splină
- Colon

2. Apăsați pedala pentru fluoroscopie pentru a vedea imaginea fluoroscopică.

3. Când acul este în locația adecvată, apăsați pedala Instrumente pentru a marca organul țintă în imaginea fluoroscopică.

4. Completați în numele organului din câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran în raportul stagiului.

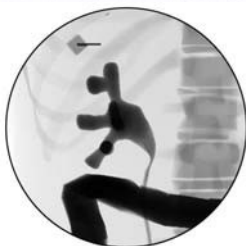
Notă:

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii din dreapta ecranului pentru a manevra imaginea fluoroscopică

Scopuri principale:

Anatomie PCN sub ghidarea fluoroscopică

Raportul stagiului



Creat în colaborare cu:

Profesor Asociat și Seful Catedrei de Urologie Stephen Y. Nakada,

Universitatea Wisconsin Hospital Madison, Wisconsin;

Profesor Asociat Margaret S. Pearle, Departamentul de Urologie,

Universitatea Texas Southwestern Medical Center, Dallas.

Simbionix Ltd. (2002).



URO Mentor™





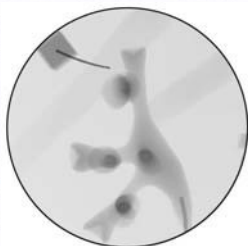
## Sarcina nr. 3

**Identificarea și puncția diferitelor calice**

1. Avansați acul sub ghidarea fluoroscopică în următoarele calice:
  - Calicele posterior polul superior
  - Calicele superior polul superior
  - Calicele superior polul median
  - Calicele lateral polul median
  - Calicele posterior polul inferior
  - Calicele inferior polul inferior
  
2. Când acul este în poziția potrivită, apăsați butonul Aspirație.
  - Fluidul din seringă indică locația vârfului acului:
  - Fluid galben - sistemul de colectare
  - Fluid roșu - vasele de sânge
  - Seringă goală - nu se află în sistemul de colectare
  - Apăsând butonul Aspirație, este realizată automat o captură de ecran a imaginii fluoroscopice
  - Dacă apăsați pe unul dintre calice din listă - un mesaj în partea de jos a ecranului va indica descrierea calicelui
  
3. Completați descrierea corectă a calicelui în câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran din raportul stagiarului.

**Notă:**

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii din dreapta ecranului pentru a manevra imaginea fluoroscopică

**Scopuri principale:**

- Identificarea anatomică
- Abilități de manevrare a acului sub ghidarea fluoroscopică
- Abilități de control al brațului în C
- Raportul stagiarului

Creat în colaborare cu:

Dr. John Honey, Director Endourologie Universitatea Toronto, Canada;

Dr. John Denstedt, Divizia Urologie, Universitatea Western Ontario, Londra, Canada.  
Symbionix Ltd. (2002).



## 4

**Sarcina nr. 4 Accesul corect al acului spre calice**

Utilizați un ac pentru a apărea baloanele în calice:

1. Accesați calicele cu acul prin vârful calicelui.
2. Avansați acul în calice și încercați să activați balonul.
3. Completați numele corect al calicelui în câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran din raportul stagiului.

Notă:

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii din dreapta ecranului pentru a manevra imaginea fluoroscopică

Scopuri principale:

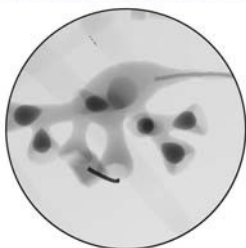
Activarea a 7 baloane localizate în diferite calice

Accesul acului prin vârful calicelui

Abilități de manevrare a acului sub ghidarea fluoroscopică

Abilități de control al brațului în C

Raportul stagiului



Creat în colaborare cu:

Profesor Asociat și Seful Catedrei de Urologie Stephen Y. Nakada,

Universitatea Wisconsin Hospital Madison, Wisconsin;

Profesor Asociat Margaret S. Pearle, Departamentul de Urologie,

Universitatea Texas Southwestern Medical Center, Dallas.

Simbionix Ltd. (2002)



URO Mentor™





## Sarcina nr. 5

**Manipularea unui fir de ghidare în rinichi**

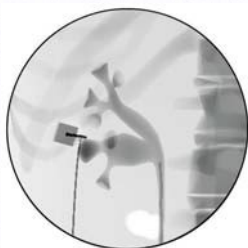
1. Selectați un ac cu calibrul 18 și efectuați punctia calicelui ales pentru cea mai bună urmărire a accesului în funcție de locația calculului.
2. Manevrați un fir de ghidare hidrofili prin ac în funcție de calculul din pelvisul renal.
3. Scoateți acul.
4. Inserați un cateter angular (Kumpe) peste firul de ghidare pentru a manevra firul din pelvisul renal în josul ureterului.
5. Realizați capturi de ecran ale:
  - Firului din calice
  - Firului din pelvisul renal
  - Firului din ureter
6. Completați termenul corect în câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran din raportul stagiului.

**Notă:**

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii din dreapta ecranului pentru a manevra the
- imagine fluoroscopică

**Scopuri principale:**

- Creați cel mai bun tract de nefrostomie
- Manevrarea firului de ghidare sub ghidarea fluoroscopică
- Manevrarea unui cateter angular
- Raportul stagiului



*Creat în colaborare cu:  
 Profesor Asociat și Șeful Catedrei de Urologie Stephen Y. Nakada,  
 Universitatea Wisconsin Hospital Madison, Wisconsin;  
 Profesor Asociat Margaret S. Pearle, Departamentul de Urologie,  
 Universitatea Texas Southwestern Medical Center, Dallas,  
 Symbionix Ltd. (2002)*





## Sarcina nr. 6

**Manipularea unui fir de ghidare în rinichi**

Utilizați un fir de ghidare pentru a colecta din diferite locații din sistemul de colectare:

1. Selectați un ac cu calibrul 18 și accesați rinichiul din cel mai comod punct de acces în funcție de locația peștelui în funcție de locația tuturor peștilor (utilizați doar un punct de acces).
2. Manevrați un fir de ghidare hidrofil și colectați peștele prin atingerea acestuia cu vârful firului de ghidare.
3. Dacă este necesar, utilizați un cateter angular (Kumpe).
4. Repetați pașii de al 1 la 3 până când colectați toți peștii.
5. Completați termenul corect în câmpul Locație pentru fiecare captură de ecran din raportul stagiului.

Notă:

- Utilizați butoanele săgeți de pe partea stângă a ecranului pentru a roti brațul în C și a-l mișca
- Utilizați controlul imaginii din dreapta ecranului pentru a manevra imaginea fluoroscopică

Scopuri principale:

Colectați 6 pești localizați în: calicele inferior polul inferior, calicele anterior polul inferior, calicele lateral polul superior, pelvisul renal, uretre și vezica urinară.

Manevrarea firului de ghidare sub ghidarea fluoroscopică

Manevrarea unui cateter angular

Raportul stagiului



Creat în colaborare cu:

Dr. John Honey, Director Endourologie Universitatea Toronto, Canada;

Dr. John Denstedt, Divizia Urologie, Universitatea Western Ontario, Londra, Canada. Symbionix Ltd. (2002).



URO Mentor™