

Acute buik

The GE perspective

Bastiaan Klarenbeek
Gastrointestinaal en oncologisch chirurg

Radboudumc

Disclosure belangenverstrengeling voor de sprekers van de AZO
scholingsavond

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	
*Sponsoring of onderzoeksgeld	Geen
*Honorarium of andere (financiële) vergoeding	Geen
*Aandeelhouder	Geen
*Andere relatie	Geen

 Acute Zorgregio Oost

Radboudumc

Hoe acuut is de acute buik?

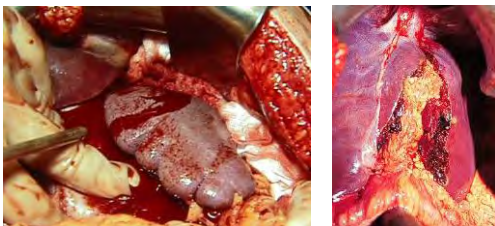
- Acute buik → GE-chirurg
- Differentiatie → minder acuut voor GE
- Vaat / trauma → SPOED
- GE → relatieve spoed

Radboudumc

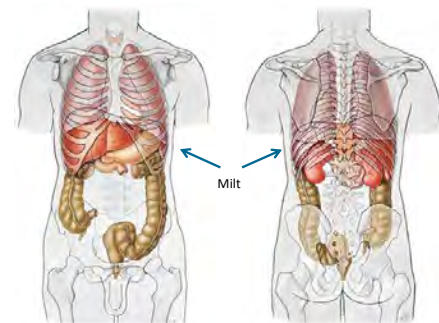


ATLS principes

Circulation → stop the bleeding!!




Radboudumc



Radboudumc

To operate or not to operate?



Radboudumc

We gaan stemmen

Internet ①
②

SMS Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Twitter ①
②

Stemmen is anoniem

To operate or not to operate?

A. Wel opereren
B. Niet opereren

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

To operate or not to operate?

A. Wel opereren

B. Niet opereren 100,0%


Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>


To operate or not to operate?

- 80% van alle stompe milt letsels kan conservatief worden behandeld



Radboudumc

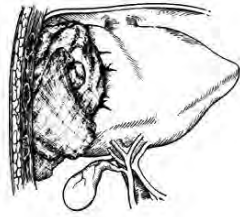
Coiling



a Before embolization b After embolization

Radboudumc

Packing



Radboudumc

Echte GE, echte acute buiken

- Ontsteking
- Bloeding
- **Obstructie**
- **Perforatie**
- Steeldraai
- Beklemming
- Intravasculaire stoornis
- Corpus aliena
- Maligniteit



Acute buik is geen diagnose!

Radboudumc

Tover woorden...

Geprikkelde buik

- Geen diagnose
- Veel misbruik
- Aanwijzingen voor diffuse peritonitis
- Chirurgisch gezien absolute operatie indicatie
- Steeds betere CT's

Darmischemie

- Wel diagnose
- Maar zeer moeilijk te stellen
- Nog moeilijker uit te sluiten
- Afwezigheid geprikkelde buik!
- Chirurgisch gezien absolute operatie indicatie
- Steeds betere CT's

Radboudumc

Casus 1

- 78 jarige man
- Opname Interne, 4 dgn buikpijn
- Stekend, heftige aanvallen
- Regelmatig braken, geen ontlasting
- VG: hypertensie, myoc inf
- M: oa. Asc al en selokeen

Radboudumc

Vervolg

- Lichamelijk onderzoek
 - Matig ziek; P 90; RR 120/95; SO2 96%; T 35,4
 - Bolle, hypertympane buik
 - Gootsteen geruizen
 - Licht drukkijnlijk
- Lab: L 7,2; CRP 66



Radboudumc

Wat is de volgende stap?

- Direct opereren
- Echo-abdomen
- CT-abdomen
- X-BOZ
- Coloscopie
- X-thorax

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Wat is de volgende stap?

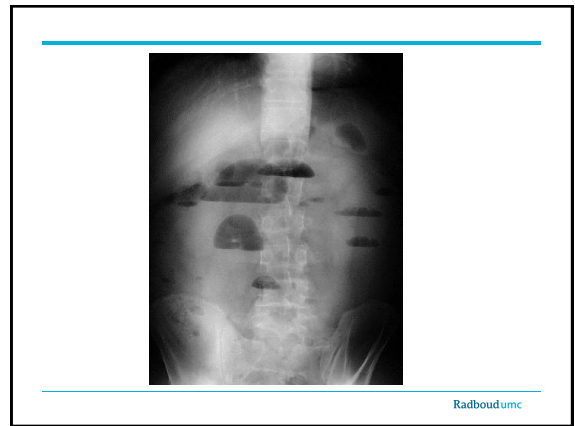
- A. Direct opereren
- B. Echo-abdomen
- C. CT-abdomen 50,0%
- D. X-BOZ 66,7%
- E. Coloscopie 83,3%
- F. X-thorax 100,0%

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>



Wat zien we?

- A. Vrij lucht
- B. Gastroparese
- C. Dikke darm ileus
- D. Dunne darm ileus
- E. Coprostase

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Wat zien we?

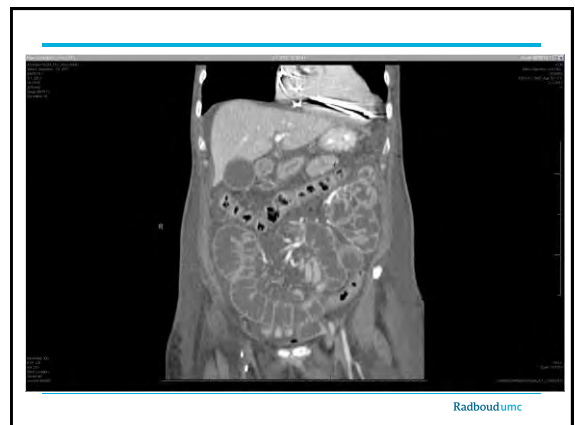
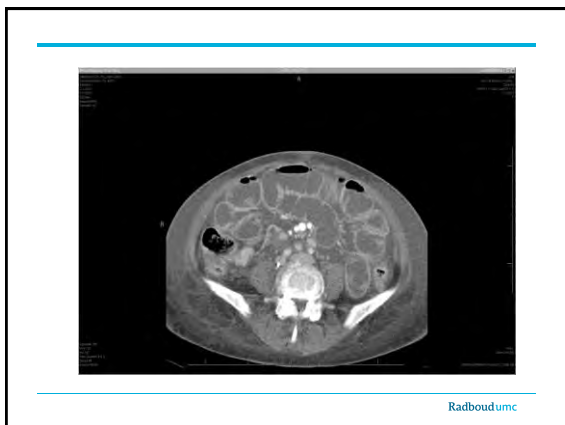
- A. Vrij lucht
- B. Gastroparese
- C. Dikke darm ileus 60,0%
- D. Dunne darm ileus 80,0%
- E. Coprostase 100,0%

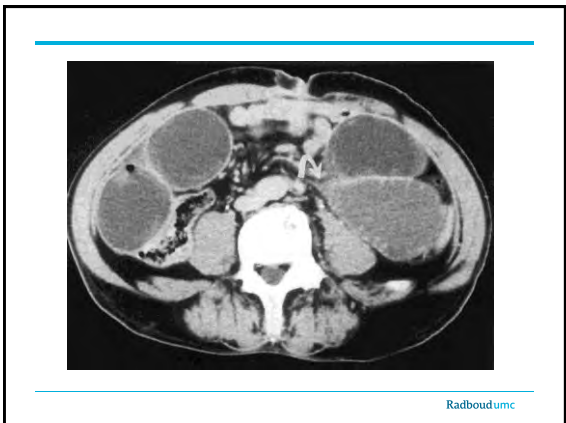
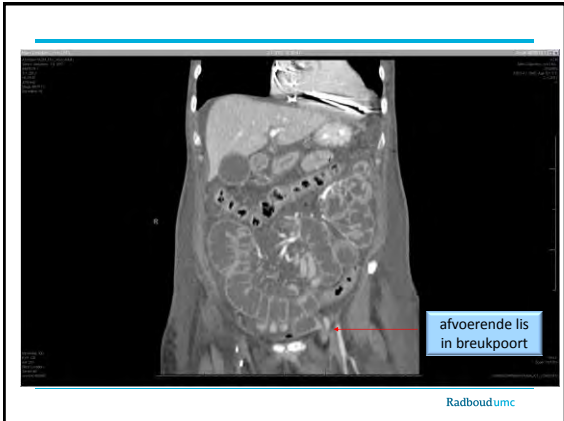
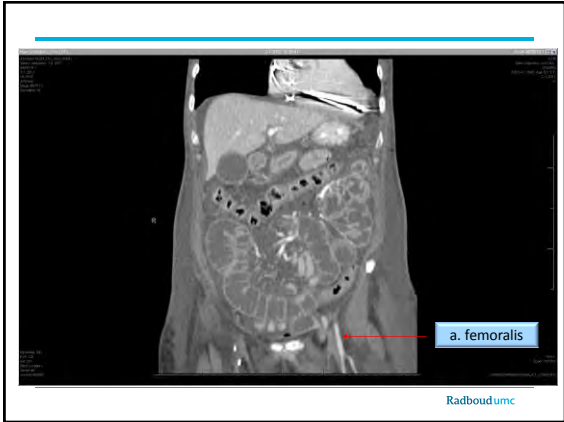
Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>





Top 5 operaties!

- Abd hysterectomie
- Colon resectie
- Dunne darm resectie
- Appendectomie
- Cholecystectomie

Radboudumc

Ileus = obstructie van de darm

- Geen passage van inhoud (braken, geen def)
- Sequestering van vocht in het lumen
- Geen vochtopname meer
- Uitzetten van de darm
 - Toename wandspanning
 - Afname wanddoorbloeding
 - Necrose
 - Perforatie



Radboudumc

Dunne darm



Dikke darm



Radboudumc

Liggend



Staand



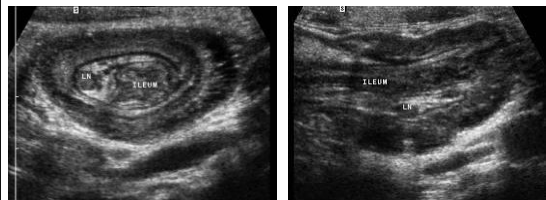
Radboudumc

Volvulus



Radboudumc

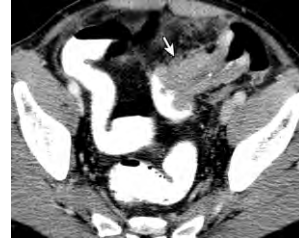
Invaginatie



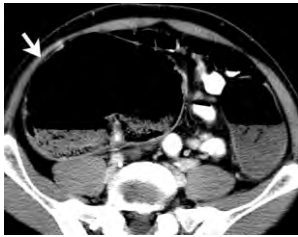
Radboudumc



Radboudumc



Radboudumc



Radboudumc

Natuurlijk beloop

- Toename distensie
- Algehele dehydratie
- Paralyse van de darm
- Verminderde darmcirculatie
- Perforatie
- Peritonitis
- Shock
- Dood

Radboudumc



Radboudumc

Casus 2

- 78 jarige man
- Opname Interne, 4 dgn buikpijn
- Continu, diffuus
- Regelmatig braken, geen ontlasting
- VG: hypertensie, myoc inf
- M: oa. Ascal en selokeen

Radboudumc

Vervolg

- Lichamelijk onderzoek
 - Matig ziek; P 90; RR 120/95; SO2 96%; T 35,4
 - Bolle, hypertympane buik
 - Stille buik
 - Minimale druppijn
- Lab: L 17,2; CRP233
- Lactaat

Radboudumc

Wat is de volgende stap?

- A. Direct opereren
- B. Echo-abdomen
- C. CT-abdomen
- D. X-BOZ
- E. Coloscopie
- F. X-thorax

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

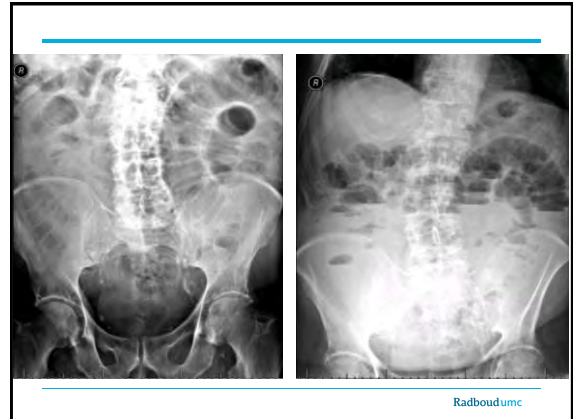
Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Wat is de volgende stap?

- A. Direct opereren *Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.*
- B. Echo-abdomen *Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)*
- C. CT-abdomen 50,0%
- D. X-BOZ 66,7%
- E. Coloscopie 83,3%
- F. X-thorax 100,0%

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

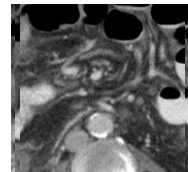


Radboudumc



Radboudumc

Dag 2



Radboudumc

Whirl(pool) sign



Radboudumc

Na CT

- Consult chirurgie
- Operatie
 - Torsie gehele dunne darmpakket
 - Geen duidelijke oorzaak
 - Ischemisch, bijkleurend na detorsie

Radboudumc

Postoperatief

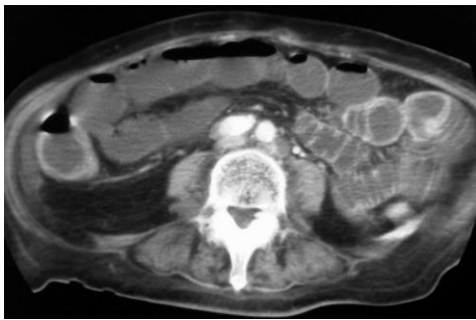
- Decompensatio cordis
- Ontwatering
- Progressieve nierfunctiestoornis
- Pneumonie
- Iom familie geabstineerd
- Overleden

Radboudumc

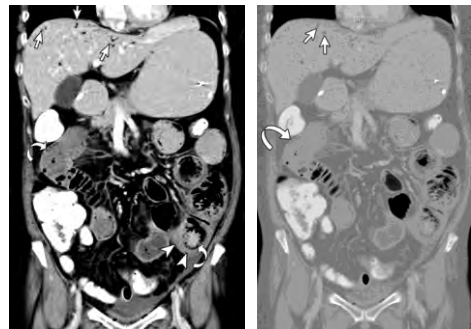
Klacht



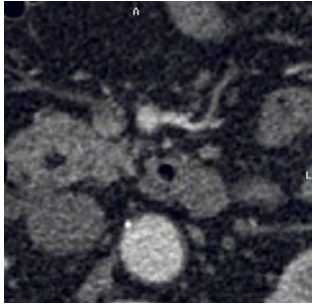
Radboudumc



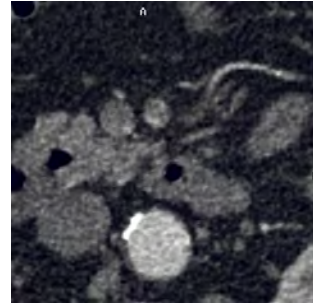
Radboudumc



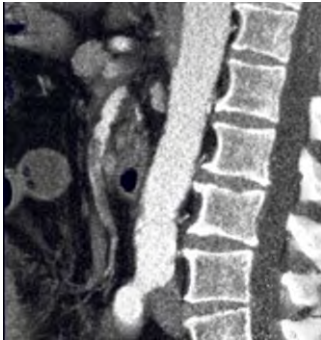
Radboudumc



Radboudumc



Radboudumc



Radboudumc



Radboudumc

Casus 3

- Mw, 73 jaar, reuma
- Med: oa prednison, diclofenac, losec
- Sinds 12 uur pijn gehele buik
- O/ Matig ziek, geen koorts. Buik: gespannen buik, geen peristaltiek, opgeheven leverdemping

Radboudumc

Wat is de volgende stap?

- A. Direct opereren
- B. Echo-abdomen
- C. CT-abdomen
- D. X-BOZ
- E. Coloscopie
- F. X-thorax

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Wat is de volgende stap?

A. Direct opereren

B. Echo-abdomen

C. CT-abdomen 50,0%

D. X-BOZ 66,7%

E. Coloscopie 83,3%

F. X-thorax 100,0%


Tijd: 10s

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

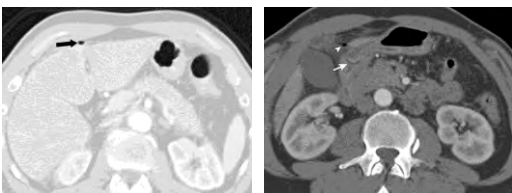
Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullend onderzoek



Radboudumc

Aanvullend onderzoek



Radboudumc

Wat is de volgende stap?

A. CT-abdomen

B. Laparotomie

C. Laparoscopie

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Wat is de volgende stap?

A. CT-abdomen

B. Laparotomie 66,7%

C. Laparoscopie 100,0%

Tijd: 10s

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Ulcus pepticum Oorzaken

- Prevalentie 10-20%
- Forse afname?
- Ulcus duodeni 4 : ulcus ventriculi 1
- 2/3 mannen, rokers
- 50% ontwikkeld recidief
- Helicobacter pylori
- NSAID's
- Crohn
- Zollinger-Ellison (gastrine)
- Ischemie
- Stress
- Carcinoom

Radboudumc

Casus 3

- Man 32 jaar
- VG: spontane pneu ww pleurodese, hepatitis C
- 24 uur buikpijn rechts
- Continue, zeer hevig
- N+, V-, def normaal
- Afgelopen 4 weken af en toe pijn rechter bovenbuik en borst ww AB via HA

Radboudumc

Lichamelijk onderzoek

- Zeer ziek, angstig
- Temp 38,2; Po 130; O2 behoeftig
- Druk/loslaatpijn rechter onderbuik

Radboudumc

Appendicitis?

- A. Ja
- B. Nee

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Appendicitis?

- A. Ja
- B. Nee

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

100,0%

● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullende diagnostiek?

- A. Direct opereren
- B. Echo-abdomen
- C. CT-abdomen
- D. X-BOZ
- E. Coloscopie
- F. X-thorax

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullende diagnostiek?

- A. Direct opereren
- B. Echo-abdomen
- C. CT-abdomen
- D. X-BOZ
- E. Coloscopie
- F. X-thorax

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

50,0%

66,7%

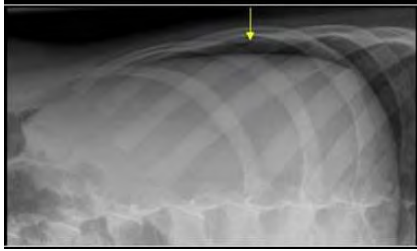
83,3%

100,0%

● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Diagnostiek



Radboudumc

Diagnostiek



Radboudumc

Aanvullende diagnostiek?

- A. Echo-abdomen
- B. CT-abdomen
- C. Diagnostische laparoscopie

De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullende diagnostiek?

A. Echo-abdomen

0,0%

B. CT-abdomen

66,7%

C. Diagnostische laparoscopie

100,0%

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn. Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In. Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Casus 4

- Man 26 jaar
- VG: blanco
- 3 dagen buikpijn
- Eerst rond navel, nu meer rechts onder
- N+, V-, def normaal
- Vannacht plots veel erger geworden

Radboudumc

Lichamelijk onderzoek

- Ziek
- Temp 38,2; Po 130; O2 behoeftig
- Diffuse drukpijn, loslaatpijn, defence musculair
- Max rechts onder?
- Lab: L13; CRP45

Radboudumc

Appendicitis?

A. Ja
B. Nee



De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Appendicitis?

A. Ja
B. Nee

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

100,0%

● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullende diagnostiek?

A. X-thorax
B. Echo-abdomen
C. X-BOZ
D. CT-abdomen
E. Meteen opereren



De vraag gaat open zodra u een sessie en diavoorstelling start.

Stemmen: 0 ● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>

Aanvullende diagnostiek?

A. X-thorax
B. Echo-abdomen
C. X-BOZ
D. CT-abdomen
E. Meteen opereren

Deze voorbeeld resultaten zullen op 0 gezet worden zodra een sessie en diavoorstelling gestart zijn.

Voel u vrij om ondertussen de layout van de resultaten te veranderen (bv. de kleur)

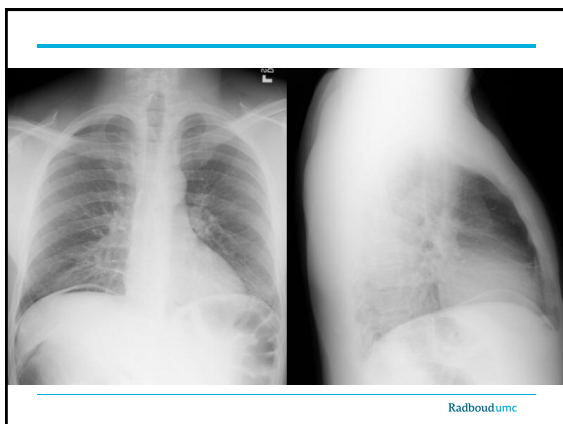
60,0%

80,0%

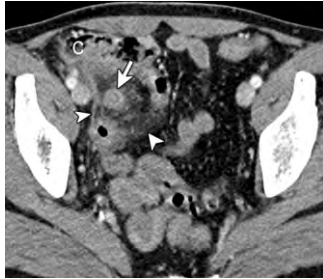
100,0%

● Tijd: 10s

Deze presentatie is geladen zonder de Shakespeak Add-In.
Add-In gratis downloaden? Ga naar <http://shakespeak.com/en/free-download/>



Diagnostiek



Radboudumc

Appendicitis

- Lifetime risk appendicitis
 - Vrouw 6,7%
 - Man 8,6%
- Appendectomie 6% van alle operaties
- 20% perforaties

Pathogenese

- Obstructie lumen door faecoliet
- Retentie / zwelling
- Necrose / bacteriële overgroei

Radboudumc

Kliniek

- Begint vaak met pijn rond navel en N+ V+
- Na enkele uren afzakkend naar rechts onder
 - McBurney
- Lichamelijk onderzoek
 - Subfebriële temperatuur
 - Druk- en loslaatpijn tpv McBurney
 - Contralaterale loslaatpijn
 - Psoassign
 - RT (Douglas abces)
 - *Rode neus...*

Radboudumc

Aanvullend onderzoek

- Laboratorium
 - Leuko's
 - CRP
 - BSE?
 - Nierfunctie
 - Elektrolyten
 - Leverfuncties
 - Urinesediment
 - Zwangerschapstest
- Beeldvorming
 - Echo
 - CT
 - Diagnostische laparoscopie

Radboudumc

Diverticulitis

- Langer bestaande klachten
- Linkszijdig
- Oudere populatie



Radboudumc