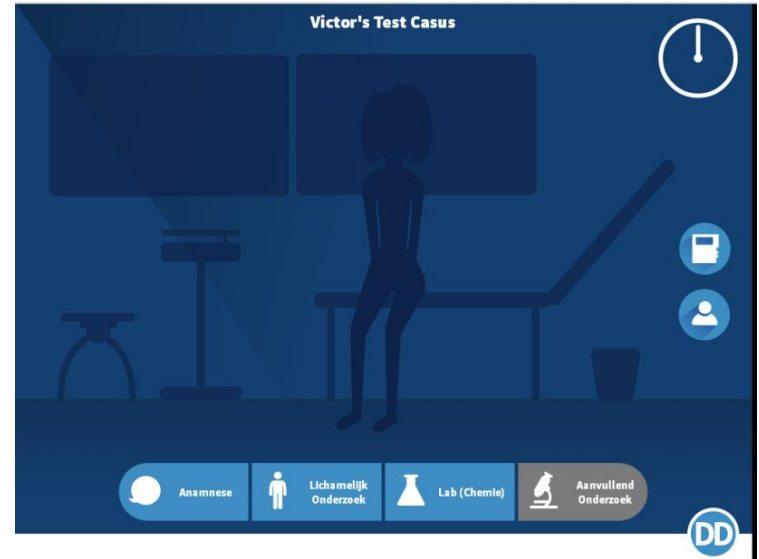




Florine Frakking, arts-microbioloog UMC Utrecht

# DiagnostiGO



- Serious game
  - Online medische casuïstiek
    - M.n. infecties
  - Artsen (in opleiding)
    - studenten
  - Leerdoelen:
    - Diagnostiek aanvragen
    - Diagnose stellen
    - Behandeling infectie met antibiotica
- Adequaat en restrictief AB gebruik → AB resistentie voorkomen

# Ontwikkeling game

- Samenwerking:
  - UMCU: Medische Microbiologie en Infectieziekten
    - Paula van Ooik, promovenda
  - Liftov, IT bedrijf
  - UU: onderwijskundigen, serious game expert

## **Zorgregionetwerk:**

- Huisartsen regio Utrecht
- Specialisten ouderengeneeskunde
- Meander Medisch Centrum, Amersfoort
- Antonius ziekenhuis, Nieuwegein
- Diakonessen ziekenhuis, Utrecht

# Buikpijn en Koorts



Anamnese Hoofdklacht

**Intoxicaties**

**Sociale Anamnese**

**Familie Anamnese**

**Tractus Circulatorius**

**Tractus Respiratorius**

**Tractus Digestivus**



Anamnese



Lichamelijk  
Onderzoek



Lab (Chemie)



Aanvullend  
Onderzoek

DD

# Victor's Test Casus



## Algemene Indruk

## Metingen

Neurologisch Onderzoek

KNO Onderzoek

## Lymfeklieren

Hart

## Longen

...

In beide longen is alleen een normaal ademgeruis te horen. Sonore percussie over alle longvelden.

**OK** **MARKEER**

Anamnese

Lichamelijk Onderzoek

Lab (Chemie)

Aanvullend Onderzoek



# Buikpijn en Koorts



Test	Gevonden waarde	Ref. waarde	Eenheid
Intern Lab			
Natrium	148	136 - 146	mmol/L
Kalium	3.3	3.8 - 5	mmol/L
Calcium	2.41	2.2 - 2.6	mmol/L
Ureum	103	3 - 7.5	mmol/L
Bilirubine Totaal	5	3 - 21	µmol/L
Alkalische fosfatase	116	0 - 120	U/L
Gamma-GT	48	0 - 55	U/L
Albumine	42	35 - 50	g/L
Hemoglobine	7.6	8.6 - 10.7	mmol/L
Hematocriet	0.42	0.41 - 0.5	L/L
MCV	84	80 - 97	fl
Trombocyten	286	150 - 450	x10 <sup>9</sup> /L



Anamnese



Lichamelijk  
Onderzoek



Lab (Chemie)



Aanvullend  
Onderzoek

# Victor's Test Casus



Algemene Indruk

Metingen



Maak hieronder uw Differentiaal Diagnose



PNEUMOTHORAX

LEGIONELLA PNEUMONIE

MYCOPLASMA PNEUMONIAE

NSIP (NON-SPECIFIC INTERSTITIAL PNEUMONIA)

PNEUMOCYSTIS JIROVECI

ASPERGILLUS PNEUMONIE

## WERK DIAGNOSE

### URINEWEGINFECTIE



Kies een behandeling



Consult microbioloog



Meropenem 3d 2g iv  
gedurende 2 weken



Meropenem 3d 1g iv  
gedurende 2 weken



Piperacilline/tazobactam 3d  
4500 mg iv gedurende 2 weken



Nitrofurantoinen mga 2d 100mg  
p.o. gedurende 2 dagen



Nitrofurantoinen mga 4d 100mg  
p.o. gedurende 2 dagen



# Fase 1: ontwikkeling casuïstiek

## **Huisarts (5 casus)**

Sinusitis, otitis media, peritonsillair abces, otitis (kind), CAP

## **Specialist ouderengeneeskunde (3 casus)**

UWI, decubites, CAP

## **Ziekenhuis (4 casus)**

CAP, Legionella pneumonie, (uro)sepsis, erysipelas

## **Doel:**

9 casus huisartsen en SOs

18 casus ziekenhuizen

# Fase 2. evaluatie leereffecten

## **Artsen interne geneeskunde**

- Afgerond
- Deelnemers wachtlijst landelijke antibiotica cursus
- Randomisatie wel/niet spelen game voor start cursus
- Kennistoets voor en na cursus

## **Huisartsen/HAIOS en specialisten ouderengeneeskunde**

- Inclusie moet nog starten
- Deelnemers en studie-opzet:
  1. Game spelen en enquête over gebruiksgemak, spelervaring en toename kennis en vaardigheden (n=30)
  2. Diepte-interview over spelbeleving en barrières voor implementatie (n=5-10)

# Toekomst

- Uitbreiding aantal casus
- Doorontwikkeling huidige game
- Implementatie in onderwijscurricula
- Implementatie in zorgregionetwerk

# Vragen?

## Contactgegevens

- Florine Frakking
- 088-7573913

[F.N.J.frakking@umcutrecht.nl](mailto:F.N.J.frakking@umcutrecht.nl)

- Paula van Ooik

P.C.vanOoik-2@umcutrecht.nl