



Methodologie & onderzoek

JAAR 2

Klinische les en Critical Appraised Topic

deeltaak 11.3a en KET 11 in de leerlijn wetenschap.



Wat is...

Een klinische les



Een CAT



- **Definitie**
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



Wat is een klinische les

In een klinische les wordt het gevoerde beleid in *een specifieke casus* gespiegeld aan de literatuur.

Wat is een CAT

Bij een CAT probeert men in redelijk korte tijd *een overstijgend klinische probleem* op te lossen volgens de principes van de Evidence Based Medicine. De “evidence” wordt beoordeeld op relevantie en kwaliteit (critical appraisal).

- Synoniemen:
 - BET: *best evidence topic*
 - CAL: *critically appraised literature*

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



Opdracht klinische les

- Definitie
 - **opdracht**
 - onderdelen
 - werkwijze
 - aan de slag
 - presenteren
 - beoordeling
 - vervolg
- Tijdens de stage in semester 3.1 verzorg je een klinische les voor medische professionals.
 - Kies een casus die jij geschikt acht voor kritische beschouwing, de stageplek kan ook een suggestie doen.
 - Het onderwerp kan van elke plek en elk moment binnen de perinatale zorg afkomstig zijn.
 - Voorwaarde: je bent nauw betrokken geweest bij de casus en/of hebt beschikking over alle informatie vanuit de diverse beroepsgroepen die nodig is voor een adequate presentatie.
 - Je hebt inzicht in het medisch en psychisch verloop na ontslag.



Opdracht CAT

- Definitie
 - **opdracht**
 - onderdelen
 - werkwijze
 - aan de slag
 - presenteren
 - beoordeling
 - vervolg
- Na de stage in semester 4.2 verzorg je een CAT voor medische professionals . (binnenschool: docenten, mede studenten, evt stagebegeleiders).
 - Kies een probleem (casus overstijgend) dat jij geschikt acht voor kritische beschouwing, de stageplek kan ook een suggestie doen.
 - Het onderwerp kan van elke plek en elk moment binnen de perinatale zorg afkomstig zijn.
 - Bij het uitwerken van de CAT volg je een gestructureerde werkwijze.
 - Het geheel wordt samengevat in maximaal 1500 woorden.

klinische les

CAT

- Definitie
- opdracht
- **onderdelen**
- werkwijze
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

- casus praktijk
- vraagstelling
- search
- samenvatting literatuur
- oordeel over literatuur
- terugkoppeling naar casus

- klinisch probleem
- vraagstelling
- **search**
- **samenvatting literatuur**
- oordeel over literatuur
- antwoord klinische vraag

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- **werkwijze**
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

Klinische les

- ✓ eerst casus bepalen.
- ✓ Casus terugzoeken
- ✓ per praktijk/kliniek verschillend;
bijvoorbeeld:
 - opvallende casus afgelopen week/weekend

CAT

- Eerst onderwerp bepalen
- Per werkplek verschillend, bijv: elke maand ander onderwerp; bijvoorbeeld:
 - prematuriteit
 - serotiniteit
 - perinatale sterfte
 - perinatale morbiditeit
 - maternale morbiditeit



planning

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- **werkwijze**
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

Planning maken:

- Zelf onderwerp kiezen (met ieders instemming) OF
- Gezamenlijk onderwerp kiezen OF
- Stagebegeleider (dus geen eigen keus)



search

Voor het beantwoorden van verschillende vragen heb je verschillende designs nodig.

Uit de reader:

Vraag over:	Type vraag	Design
Hoe moet ik deze infectie behandelen?	Interventie	Randomised Controlled Trial
Wat is de oorzaak van deze klacht?	Etiologie	Cohort studies Case control studie
Wat is de beste manier om te bepalen of deze zwangere een groeiachterstand heeft?	Diagnose	Diagnostische studies
Welke vrouwen hebben een verhoogd risico op het ontwikkelen van zwangerschapshypertensie?	Prognose en predictie	Cohort studies
Hoe vaak komt zwangerschapsdiabetes voor?	Frequentie	Cohort- en dwarsdoorsnede onderzoek

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- **werkwijze**
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



search

Gestructureerde transparante **zoekactie** in databases:

DT: één database

KET: meerdere

- Medline (Pubmed) 1966- nu
- Embase 1980-nu Europees en farmacotherapie
- Cochrane Controlled trial register
- Vakspecifiek: Psychinfo, Toxline, Midirs, CINAHL

Eventueel (meestal niet):

- Handmatig door niet opgenomen tijdschriften
- Internet, congresverslagen etc.

• Definitie

• opdracht

• onderdelen

• **werkwijze**

• aan de slag

• presenteren

• beoordeling

• vervolg



Search.

DT: Indien met meerdere mensen - onderling afspreken:

- iedereen zoekt; strategie uitwisselen, of
- om de beurt alleen bij de klinische les
- afbakening aantal artikelen
- keuze artikelen op grond van vooraf gestelde criteria

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- **werkwijze**
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



samenvatten

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- **werkwijze**
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

- indien je niet alleen werkt: artikelen verdelen
- lezen en samenvatting in ongeveer 100 woorden
 - design
 - interventie of bestudeerde variabele en controle
 - populatie
 - resultaten
- oordeel ook ongeveer 100 woorden
 - interne validiteit: selectie-, info-, confounding-, publicatiebias?
(geschikte toets gebruikt?)
 - externe validiteit
- conclusie (welke artikelen vallen af?)

- Indien SR/meta-analyse voorhanden was, van die SR:
 - zoekstrategie
 - kwaliteitsbeoordeling door reviewers op welke punten
 - testen op heterogeniteit



naar oorspronkelijk probleem/de casus

- Definitie
 - opdracht
 - onderdelen
 - werkwijze
 - **aan de slag**
 - presenteren
 - beoordeling
 - vervolg
- DT:
 - Voorgesteld beleid nav literatuur
 - Verloop casus bespreken. (chronologische volgorde)
 - Op welk moment was er -met de kennis van nu- anders in de casus gehandeld?
 - Hoe?
 - Wat was mogelijk/waarschijnlijk de uitkomst van de casus geweest



Aan de slag:

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- **aan de slag**
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

- Casusperiode 2, casus A
- formuleer de vraagstelling
- search
 - (gedaan), maar...
 - Wat zou jij gedaan hebben?
 - Zoektermen?
 - Databases?
- samenvatting van literatuur – nu 1 artikel
- oordeel over literatuur – nu 1 artikel
- terugkoppeling naar casus



Aan de slag:

- Samenvatting & oordeel artikel:

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- **aan de slag**
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



Aan de slag:

- Termen:

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- **aan de slag**
- presenteren
- beoordeling
- vervolg



Aan de slag:

- Definitie
 - opdracht
 - onderdelen
 - werkwijze
 - **aan de slag**
 - presenteren
 - beoordeling
 - vervolg
- Casusperiode 2, casus A
 - formuleer de vraagstelling
 - search
 - (gedaan), maar...
 - Wat zou jij gedaan hebben?
 - Zoektermen?
 - Databases?
 - samenvatting van literatuur – nu 1 artikel
 - oordeel over literatuur – nu 1 artikel
 - terugkoppeling naar casus

Presenteren klinische les:

- Mondelinge presentatie in duo's aan tenminste 5 zorgprofessionals.
- Geef de casus en het literatuuronderzoek op beknopte wijze weer.
- Geef aan, na kritische analyse van de evidence wat er in deze casus goed ging dan wel voor verbetering vatbaar is.
- Eindig de klinische les met aanbevelingen en eventueel overgebleven onbeantwoorde vragen.
- Zorg voor een presentatie die zowel inhoudelijk als qua vorm aantrekkelijk en begrijpelijk is voor je publiek en houdt het beknopt.



Presenteren CAT:

- Mondelinge presentatie (solo) aan zorgprofessionals.
- Geef probleem het literatuuronderzoek (search) op beknopte wijze weer.
- Geef aan, na kritische analyse van de evidence
- Eindig met aanbevelingen voor beleid en eventueel overgebleven onbeantwoorde vragen.
- Zorg voor een presentatie die zowel inhoudelijk als qua vorm aantrekkelijk en begrijpelijk is voor je publiek en houdt het beknopt.



Beoordeling

- Definitie
- opdracht
- onderdelen
- werkwijze
- aan de slag
- presenteren
- beoordeling
- vervolg

Beoordeling klinische les:

Op de stageplek door een zorgprofessional met een afgeronde (hbo-) master.

Beoordeling CAT:

Binnenschools (transitieweken) door twee docenten, waarvan minimaal één een afgeronde WO master heeft en minimaal één verloskundige is.

[Hyperlink naar beoordelingsformulieren](#)



Vervolg

- Definitie
 - opdracht
 - onderdelen
 - werkwijze
 - aan de slag
 - presenteren
 - beoordeling
 - **vervolg**
- Kritisch lezen blijven oefenen in JC
 - Onderwerp analyseren in leeronderzoek & afstudeeronderzoek
 - Deeltaak: klinische les geven
 - Eindterm Critical Appraised Topic
 - Individuele toets

