

---

## ChatGPT i patienternes og sygeplejerskernes hænder – et go eller et no go?

---

- Hanne Konradsen
- Seniorforsker, Nordsjællands Hospital
- Associate Professor Karolinska Institutet



Warning !!

https://ai.avidnote.com/user/chats/AONHT

### Chat GPT

Your generic chat bot. Ask me anything.

make a powerpoint presentation about the use of chat gpt in patient care

Sure, here's an outline for a PowerPoint presentation on the use of ChatGPT in patient care:

- Slide 1: Title Slide**
  - Title: "The Use of ChatGPT in Patient Care"
  - Subtitle: Enhancing Healthcare Efficiency and Patient Outcomes
  - Your Name
  - Date
- Slide 2: Introduction**
  - Brief overview of ChatGPT
  - Importance of AI in healthcare
  - Objective of the presentation
- Slide 3: What is ChatGPT?**
  - Definition of ChatGPT
  - Developed by OpenAI
  - Capabilities: language understanding, generation, and contextual relevance
- Slide 4: Applications in Patient Care**

Enter your question here... SEND

Et stort GO fra mig (men selvfølgelig skal vi tænke os om)



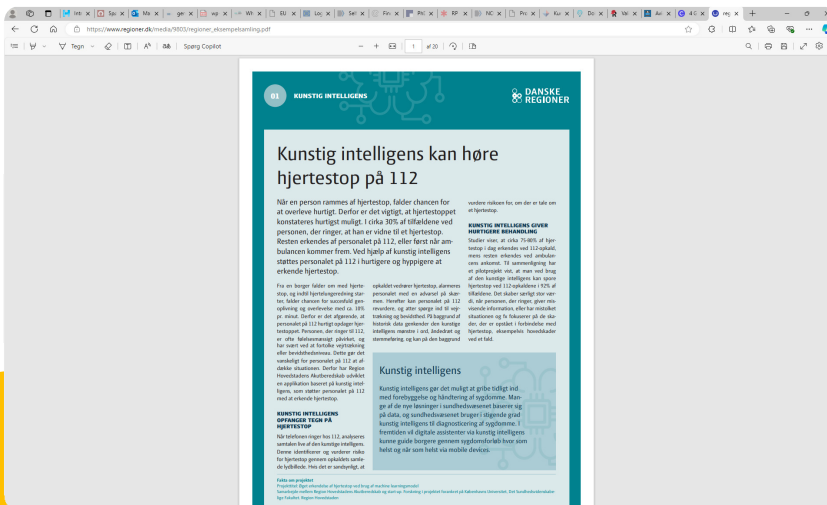
# Hvad er AI

AI can be defined as “the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings. The term is frequently applied to the project of developing systems endowed with the intellectual processes characteristic of humans, such as the ability to reason, discover meaning, generalize, or learn from past experience”

# Det grundlæggende

- Det er ikke et menneske
- Bygger på viden samlet på internettet, så den viden det bygger på er præget af det der ligger der. Kan man så sige det er biased, racistisk, osv.?
- Har ukritisk fjernet det "politisk ukorrekte"
- Bygger på sandsynlige sprogmodeller
- Ensretter og trivialisere vores sprogbrug
- Kræver grundlæggende kompetencer hos brugere for at man kan være kildekritisk
- Bruger enorme mængder af energi

# Mange patient fordele



Hurtigt svar, når som helst og hvor som helst



Evidensbaserede råd og vejledning



Svar på det du ikke vil, eller synes du kan, spørge om.



Det er her allerede





## Områder for fremtiden

### Patientuddannelse og informationsformidling

- **ChatGPT kan bruges til at give patienter nøjagtig og letforståelig information om forskellige helbredstilstande, behandlinger og medicin.**

### Symptomkontrol og indledende triage

- ChatGPT kan interagere med patienter for at indsamle information om deres symptomer og give indledende råd eller foreslå, hvornår de bør søge lægehjælp.

### Medicinpåmindelser og adhærens

- ChatGPT kan sende påmindelser til patienter om at tage deres medicin på de foreskrevne tidspunkter og derved forbedre medicinoverholdelsen.

### Mental sundhedsstøtte

- ChatGPT kan tilbyde en indledende mental sundhedsstøtte, give håndteringsstrategier og lede patienter til passende ressourcer.

### Administrativ assistance

- ChatGPT kan hjælpe sygeplejersker ved at automatisere administrative opgaver såsom aftalebooking, patientopfølgning og dataindtastning.

# Omskriv bivirkning ved furosemid

- Virkningen af digoxin og ikke-depolariserende neuromuskulært blokerende midler forstærkes på grund af induceret renalt kaliumtab.
- Samtidig behandling med ceftazidim medførte forøget AUC for ceftazidim. Ceftazidim bør indtages mindst 2 timer før furosemid.
- Risiko for hypokaliæmi øges med glukokortikoider på grund af synergistisk virkning på den renale kaliumekskretion. Det samme gælder for thiaziddiuretika.
- Virkningen af orale antidiabetika (sulfonylurinstoffer) kan nedsættes.
- NSAID-behandling fører til hæmmet prostaglandinsynteseaktivitet i nyrerne, hvilket medfører nedsat diuretisk effekt.
- **Kan forstærke den nefro- og ototoksiske effekt af aminoglykosider og cisplatin.**
- Hos ældre med demens er set øget dødelighed ved kombination med risperidon.
- Det anbefales at monitorere diuretisk virkning af furosemid ved samtidig behandling med aliskiren, da plasmakonzentration af oralt administreret furosemid kan være nedsat.
- Digoxin: Effekten af digoxin og nogle typer muskelafslappende medicin kan blive stærkere, fordi der er et øget tab af kalium gennem nyrerne.
- Kaliumtab og glukokortikoider: Kaliumtab via nyrerne kan forværres ved samtidig brug af glukokortikoider (en type medicin, der ligner binyrebarkhormoner), hvilket øger risikoen for lavt kaliumniveau i blodet. Det samme gælder for medicin kaldet thiaziddiuretika.
- Antidiabetika: Effekten af medicin, der sænker blodsukkeret (som sulfonylurinstoffer), kan blive mindre effektiv.
- NSAIDs: Behandling med NSAIDs (en type smertestillende medicin) kan mindske effekten af vanddrivende medicin, fordi de sænker produktionen af visse stoffer (prostaglandiner) i nyrerne.
- **Skadelig effekt: Furosemid kan øge risikoen for nyre- og høreskader, især hvis det tages sammen med aminoglykosider (en type antibiotika) og cisplatin (en type kræftmedicin).**
- Ældre med demens: Ældre patienter med demens har en højere risiko for dødsfald, hvis de tager furosemid sammen med risperidon (en type antipsykotisk medicin).

KUNSTIG INTELLIGENS

# Analyser af stemme og tale kan afsløre demens

DTU-startuppen DemensAI kan ved hjælp af kunstig intelligens opdage tegn på demens i et tidligt stadie.







Marts 2024

F 1		M 1 2. påske...	
L 2		T 2	
S 3		O 3	
M 4		T 4	
M 5	6	F 5	S 5
T 6	O 6	L 6	M 6
O 7	T 7	S 7	T 7
2 T 8	F 8	M 8	15 O 8
F 9	L 9	T 9	T 9 Kristi himn
L 10	S 10	O 10	F 10
S 11	M 11	11 T 11	L 11
M 12	7 T 12	F 12	S 12
T 13	O 13	L 13	M 13
O 14	T 14	S 14	T 14
3 T 15	F 15	M 15	16 O 15
F 16	L 16	T 16	T 16
L 17	S 17	O 17	F 17
S 18	M 18	12 T 18	L 18
M 19	8 T 19	F 19	S 19 Pinsedag
T 20	O 20	L 20	M 20 2. pinsedag
O 21	T 21	S 21	T 21
4 T 22	F 22	M 22	17 O 22
F 23	L 23	T 23	T 23
L 24	S 24	O 24	F 24
S 25	M 25	13 T 25	L 25
M 26	9 T 26	F 26	S 26
O 27	L 27	M 27	M 27
T 28 Skærtorsdag	S 28		
F 29 Langfredag	M 29		
L 30	T 30		
< 31 Påskedag			





# Områder for fremtiden

## Uddannelse og fortsat læring

- **ChatGPT kan generere undervisningsmateriale og quizzes for at hjælpe sygeplejersker med at holde sig opdateret med de nyeste medicinske retningslinjer og praksis.**

## Patientopfølgning og overvågning

- ChatGPT kan gennemføre regelmæssige opfølgninger med patienter efter udskrivelse eller efter behandlinger for at overvåge deres bedring og besvare eventuelle bekymringer.

## Koordination af pleje

- ChatGPT kan facilitere kommunikationen mellem forskellige medlemmer af sundhedsteamet og sikre, at alle er opdaterede om en patients tilstand og plejeplan.

## Personlig sundhedscoaching

- ChatGPT kan tilbyde personlig sundhedscoaching, give råd om kost, motion og livsstilsændringer baseret på patientpræferencer og medicinsk historie.

## Krisestyring

- ChatGPT kan give øjeblikkelig rådgivning og handlingsplaner under sundhedsmæssige nødsituationer, mens man venter på, at medicinsk hjælp ankommer.



Søvn  
Aktivitet  
Fald  
Kramper

# Tolke bliver ikke længere nødvendige

Du har lungebetændelse og skal tage  
antibiotika i 7 dage

"Tienes neumonía y debes tomar antibióticos  
durante 7 días."





# Udfordringer

- Data sikkerhed
- Integration i eksisterende systemer
- Reliabilitet og præcision
- Etik og tillid
- Hvad kan vi tilbyde (evidens baseret praksis er noget andet end evidens baseret pleje)
- Sygeplejen skal være teknologi-kompetent, kildekritisk og personcentreret