

Supplemental Questionnaire (1) among patients

English version:

1. How old are you?
2. What is your gender?
3. What type of cancer have you had or do you currently have?
4. What is your highest level of vocational education?
5. Would you consider yourself to be technically savvy?
6. It is important to me that doctors involve me in therapy decisions.
7. Did you feel sufficiently involved in the decision-making process during your cancer treatment?
8. How well-informed did you feel about the available treatment options for your cancer (e.g., surgery, chemotherapy, or radiation)?
9. Was the information provided by your doctors regarding your treatment decision sufficient?
10. Did you seek additional information beyond what was provided by your doctors?
11. If yes, where did you obtain this additional information?
12. Would you have wanted additional decision-making support?
13. If yes, what additional sources of information would you have wished for to support your decision?
14. Have you ever used the internet to learn more about your illness?
15. Were you satisfied with the information you found on the internet?
16. How trustworthy do you consider freely available medical information on the internet (e.g., via Google)?
17. Have you ever interacted with an artificial intelligence (e.g., ChatGPT)?
18. Have you used artificial intelligence (e.g., ChatGPT) to obtain medical information?
19. Do you think that consulting artificial intelligence could be helpful to you as a patient when making medical decisions?
20. I would appreciate it if my doctors used AI to gather and compile information for my individual case to support the decision-making process.
21. I would trust the statements of artificial intelligence more than those of doctors in the decision-making process.
22. I would trust the statements of doctors more than those of artificial intelligence in the decision-making process.
23. In the decision-making process, AI takes my fears and concerns into account.
24. In the decision-making process, doctors take my fears and concerns into account.
25. Doctors provide me with all the information relevant to the decision-making process.
26. AI provides me with all the information relevant to the decision-making process.
27. I would generally be interested in asking questions to a specially trained chatbot.
28. In your opinion, what conditions must be met for AI (e.g., ChatGPT) to be used as a decision aid in therapy as a patient?
29. I would like to use a service provided by, for example, my health insurance company that includes an officially approved medical AI chatbot for information purposes.
30. Do you have concerns regarding your privacy or data protection when entering information into chatbots?
31. Do you think that AI will replace doctor-patient conversations for shared decision-making in the future?
32. Do you have any additional comments for us?

German version:

1. Wie alt sind Sie?
2. Welches Geschlecht haben Sie?
3. An welcher Tumorerkrankung sind/waren sie erkrankt?
4. Was ist Ihr höchster berufsbildender Abschluss?
5. Würden Sie sich als technisch affin einschätzen?

6. Es ist mir wichtig, dass Ärzt*innen mich als Patientin bei den Therapieentscheidungen beteiligen.
7. Hatten Sie das Gefühl, dass Sie hinreichend in den Entscheidungsprozess im Rahmen Ihrer onkologischen Therapie eingebunden wurden?
8. Wie gut haben Sie sich über die bisherigen Therapieoptionen Ihrer Krebserkrankung z.B. Entscheidung zu einer Operation, Chemotherapie oder Strahlentherapie informiert gefühlt?
9. War die Aufklärung durch die Ärzt*innen bezüglich Ihrer anliegenden Therapie-Entscheidung hinreichend?
10. Haben Sie sich zusätzlich zu der ärztlichen Aufklärung Informationen eingeholt?
11. Wenn Ja, von wo haben Sie Ihre zusätzlichen Informationen bezogen?
12. Hätten Sie sich zusätzliche Entscheidungshilfen gewünscht?
13. Wenn Ja, welche zusätzlichen Informationsquellen für eine fundierte Entscheidungshilfe hätten Sie sich gewünscht?
14. Haben Sie schonmal das Internet genutzt, um sich über Ihre Erkrankung zu informieren?
15. Waren Sie zufrieden mit den Informationen, die Sie im Internet gefunden haben?
16. Wie schätzen Sie die Vertrauenswürdigkeit von medizinischen Informationen ein, die im Internet frei verfügbar sind (Stichwort Google)?
17. Haben Sie bereits Erfahrungen mit der Befragung einer künstlichen Intelligenz (z.B. ChatGPT)?
18. Haben Sie bereits künstliche Intelligenz (z.B. ChatGPT) eingesetzt, um medizinische Informationen zu erlangen?
19. Denken Sie, dass die Befragung einer künstlichen Intelligenz bezüglich medizinischer Entscheidungen für Sie als Patient*innen hilfreich sein kann?
20. Ich fände es gut, wenn meine Ärzt*innen Künstliche Intelligenz für den Entscheidungsfindungsprozess nutzen, um Informationen für meinen individuellen Fall einzuholen und zusammenzustellen.
21. Ich würde den alleinigen Aussagen einer Künstlichen Intelligenz mehr als den ärztlichen Aussagen für den Entscheidungsfindungsprozess trauen?
22. Ich würde den alleinigen ärztlichen Aussagen mehr als den Aussagen einer Künstlichen Intelligenz für den Entscheidungsfindungsprozess trauen?
23. Für den Entscheidungsfindungsprozess setzt sich eine Künstliche Intelligenz mit meinen Ängsten und Sorgen auseinander?
24. Für den Entscheidungsfindungsprozess setzen sich Ärzt*innen mit meinen Ängsten und Sorgen auseinander?
25. Ärzt*innen versorgen mich mit allen für den Entscheidungsprozess relevanten Informationen?
26. Eine Künstliche Intelligenz versorgt mich mit allen für den Entscheidungsprozess relevanten Informationen?
27. Ich wäre grundsätzlich interessiert Fragen an einen speziell geschulten Chatbot zu stellen?
28. Welche Rahmenbedingungen sind Ihrer Meinung nach essentiell, wenn Sie als Patient*in zur Therapie-Entscheidungshilfe eine künstliche Intelligenz (z.B. ChatGPT) befragen?
29. Ein Angebot z.B. von meiner Krankenkasse mit einem speziellen / freigegebenen medizinischen Chatbot einer Künstlichen Intelligenz, um mich zu informieren, würde ich gerne nutzen?
30. Hätten Sie Sorge hinsichtlich Ihrer Privatsphäre bzw. des Datenschutzes bei denen von Ihnen eingegebenen Daten in Chatbots?
31. Denken Sie, dass Künstliche Intelligenz ein Arzt-Patientengespräch zur gemeinsamen Entscheidungsfindung zukünftig ersetzen wird?
32. Haben Sie weitere Anmerkungen für uns?

Supplemental Questionnaire (2) among professionals

English version:

1. What is your professional category?
2. In which medical specialty do you work?

3. Where do you work?
4. How old are you?
5. What is your gender?
6. Would you consider yourself to be technically savvy?
7. I consider shared decision-making with patients to be important in oncology.
8. Shared decision-making in oncology should be further developed and improved.
9. In my field, structured decision aids are already used in oncology and made available to patients (e.g., radiation therapy vs. surgery for prostate cancer).
10. What sources of information do you provide or recommend to patients for making informed decisions in oncology?
11. Do you think that AI can currently be helpful to patients for making medical decisions?
12. Do you think that AI can be helpful to patients for making medical decisions in the future?
13. Do you think that AI can currently be dangerous for patients when making medical decisions (e.g., due to misinformation)?
14. Do you think that AI can be dangerous for patients in the future when making medical decisions (e.g., due to misinformation)?
15. Currently, AI-based sources of information, in terms of quality and accuracy, are compared to traditional sources including physician consultations...
16. In the future, AI-based sources of information will be compared to traditional sources including physician consultations...
17. Do you think that patients will increasingly rely on AI and chatbots in the future, regardless of professional recommendations?
18. In your opinion, what conditions must be met in the future for patients to use AI (e.g., ChatGPT) as a decision aid in therapy?
19. When used as a decision aid, AI is suitable for...
20. How would you rate the acceptance and interest in AI as a source of information among oncology patients?
21. Can AI also be beneficial in palliative care (e.g., in changing therapy goals or pain management)?
22. Have you personally interacted with AI (e.g., ChatGPT)?
23. Have you used AI to obtain medical information for yourself?
24. Have you used AI to better inform patients?
25. Could you imagine using AI more frequently in the future to better inform patients regarding oncological decisions?
26. Could you imagine creating structured, individualized written decision aids for your patients with the help of AI in the future?
27. In the future, will patients trust the statements of AI more than those of doctors in the decision-making process?
28. In the future, will patients trust the statements of doctors more than those of AI in the decision-making process?
29. In the decision-making process, do doctors take the fears and concerns of patients into account?
30. In the decision-making process, does AI take the fears and concerns of patients into account?
31. Do doctors provide patients with all the information relevant to the decision-making process?
32. Does AI provide patients with all the information relevant to the decision-making process?
33. Would you welcome additional training on how to handle AI in everyday clinical practice?
34. Do you think that AI will replace doctor-patient conversations for shared decision-making in the future?
35. Do you have any additional comments for us?

German version:

1. Welcher Berufskategorie gehören Sie an?
2. In welchem Fachbereich sind Sie tätig?
3. Wo arbeiten Sie?
4. Wie alt sind Sie?

5. Welches Geschlecht haben Sie?
6. Würden Sie sich als technisch affin einschätzen?
7. Die gemeinsame Entscheidungsfindung mit Patient*innen (Shared-Decision-Making) in der Onkologie finde ich wichtig?
8. Shared-Decision-Making muss in der Onkologie weiter ausgebaut und verbessert werden?
9. In meinem Bereich werden bereits strukturierte Entscheidungshilfen in der Onkologie eingesetzt und Patient*innen zur Verfügung gestellt (z.B. Strahlentherapie vs. Operation beim Prostatakarzinom)?
10. Welche Informationsquellen stellen Sie Patient*innen zur Verfügung bzw. empfehlen Sie, um sich hinsichtlich onkologischer Entscheidungen zu informieren?
11. Denken Sie, dass die Befragung einer KI bezüglich medizinischer Entscheidungen für Patient*innen aktuell hilfreich sein kann?
12. Denken Sie, dass die Befragung einer KI bezüglich medizinischer Entscheidungen für Patient*innen zukünftig hilfreich sein kann?
13. Denken Sie, dass die Befragung einer KI bezüglich medizinischer Entscheidungen für Patient*innen aktuell gefährlich (Stichwort Falschinformationen) sein kann?
14. Denken Sie, dass die Befragung einer KI bezüglich medizinischer Entscheidungen für Patient*innen zukünftig gefährlich (Stichwort Falschinformationen) sein kann?
15. KI basierte Informationsquellen sind aktuell hinsichtlich Qualität und Korrektheit bisherigen Informationsquellen inkl. Arztgespräch ...
16. KI basierte Informationsquellen werden zukünftig hinsichtlich Qualität und Korrektheit bisherigen Informationsquellen inkl. Arztgespräch ...
17. Werden Patient*innen ihrer Meinung nach zukünftig vermehrt auf KI und Chatbots zurückgreifen, unabhängig ob dies vom Fachpersonal empfohlen wird?
18. Welche Rahmenbedingungen sind Ihrer Meinung nach zukünftig essentiell, wenn Patient*innen KI (z.B. ChatGPT) als Therapie-Entscheidungshilfe einsetzen?
19. Wenn KI als Entscheidungshilfe eingesetzt wird eignet sie sich...
20. Wie hoch schätzen Sie die Akzeptanz und das Interesse an KI als Informationsquelle unter onkologischen Patient*innen ein?
21. Kann Künstliche Intelligenz als Entscheidungshilfe auch in der Palliativmedizin (z.B. Therapiezieländerung oder Schmerztherapie) von Vorteil sein?
22. Haben Sie selbst bereits Erfahrungen mit der Befragung einer KI sammeln können (z.B. ChatGPT)?
23. Haben Sie selbst bereits KI genutzt, um sich medizinische Informationen einzuholen?
24. Haben Sie selbst bereits KI genutzt, um Patient*innen besser zu informieren?
25. Könnten Sie sich vorstellen KI zukünftig vermehrt zu nutzen, um Patient*innen besser im Rahmen von onkologischen Entscheidungen zu informieren?
26. Könnten Sie sich vorstellen zukünftig strukturierte individualisierte schriftliche Entscheidungshilfen für Ihre Patient*innen mit Hilfe von KI zu erstellen?
27. Werden Patient*innen zukünftig den alleinigen Aussagen einer KI mehr als den Aussagen eines Arztes für den Entscheidungsfindungsprozess trauen?
28. Werden Patient*innen zukünftig den alleinigen Aussagen eines Arztes mehr als den Aussagen einer KI für den Entscheidungsfindungsprozess trauen?
29. Für den Entscheidungsfindungsprozess setzen sich Ärzte mit den Ängsten und Sorgen der Patient*innen auseinander?
30. Für den Entscheidungsfindungsprozess setzt sich eine KI mit den Ängsten und Sorgen der Patient*innen auseinander?
31. Ärzte versorgen Patient*innen mit allen für den Entscheidungsprozess relevanten Informationen?
32. Eine KI versorgt Patient*innen mit allen für den Entscheidungsprozess relevanten Informationen?
33. Würden Sie sich ein zusätzliches Training im alltäglichen klinischen Umgang mit KI wünschen?
34. Denken Sie, dass KI ein Arzt-Patientengespräch zum Shared-Decision-Making zukünftig ersetzen wird?
35. Haben Sie Anmerkungen für uns?