

Klinische Studien: Was muss ich wissen?

- Klinische Studien dienen dazu, die Wirksamkeit und Sicherheit neuer Verfahren oder Medikamente zu prüfen.
- Wie eine Studie methodisch aufgebaut ist, hängt von der zu untersuchenden Fragestellung ab.
- Die Prüfung eines neuen Medikaments erfolgt in vier aufeinander folgenden Stufen (Studienphasen).
- Die Teilnahme an einer klinischen Studie eröffnet Chancen, birgt aber auch Risiken. Über beides müssen Studienteilnehmende vorab aufgeklärt werden.
- Patientinnen und Patienten, die an einer Studie teilnehmen, müssen Voraussetzungen erfüllen, die für jede Studie definiert werden (Ein- und Ausschlusskriterien).



In klinischen Studien wird geprüft, ob neue Verfahren oder Medikamente zur Vorbeugung, Früherkennung, Diagnostik oder Behandlung einer Erkrankung sicher, verträglich und wirksam sind.

Die Aussagekraft einer klinischen Studie wird durch ihren Aufbau, das Studiendesign, bestimmt. Die höchste Aussagekraft haben randomisierte kontrollierte Studien oder RCTs (Abkürzung des englischen „Randomized Controlled Trial“).

Kontrolliert bedeutet, dass ein neuer Wirkstoff mit einer Kontrollbehandlung verglichen wird; in der Kontrollgruppe kann ein Scheinmedikament (Placebo) oder ein bewährtes Medikament (Therapiestandard) eingesetzt werden.

Randomisiert besagt, dass die Zuordnung der Patientinnen und Patienten zu den verglichenen Therapien nach dem Zufallsprinzip erfolgt (s. Abb.).

Doppelblind ist eine Studie, wenn weder Arzt noch Patient wissen, welcher Teilnehmer was erhält.

Die Bezeichnung „klinische“ Studie steht allgemein für eine „Prüfung am Menschen“. Kliniken und andere Institutionen können sich beteiligen. Beteiligen sich gleichzeitig mehrere Standorte, nennt man die Studie multizentrisch.

Klinische Medikamentenprüfung

Die klinische Prüfung eines neuen Wirkstoffs erfolgt in vier aufeinander folgenden **Phasen**. Jede Studie kann einer dieser Phasen zugeordnet werden:

→ Phase I

Ziele der Prüfung einer neuen Substanz

- Erkenntnisse zur Sicherheit und Verträglichkeit
- Verabreichungsform und Dosierung
- Verteilung im Körper
- Aufnahme, Abbau und Ausscheidung

Merkmale der Studie

- erste Anwendung am Menschen
- etwa 10 bis 30 Testpersonen
- in der Onkologie in der Regel Patientinnen und Patienten mit bestimmter fortgeschrittener Erkrankung

→ Phase II

Ziele der Prüfung einer neuen Substanz

- Dosisfindung
- Wirkung und Verträglichkeit

Merkmale der Studie

- etwa 30 bis 150 Patienten
- in der Onkologie: bestimmte Tumorerkrankungen

→ Phase III

Ziele der Prüfung einer neuen Substanz

- Wirksamkeitsnachweis
- Vergleich mit Placebo oder bewährter Behandlung

Merkmale der Studie

- mehrere hundert bis wenige tausend Patienten
- strenge Ein- und Ausschlusskriterien
- meist randomisiert, kontrolliert und multizentrisch
- bei Studien mit neuen Wirkstoffen meist Grundlage für die Zulassung

→ Phase IV

Ziele der Prüfung einer neuen Substanz

- Suche nach seltenen Nebenwirkungen
- Außerdem Erheben weiterer Daten zu Sicherheit, langfristigen Risiken, Nutzen und/oder Wirksamkeit bei allgemeiner Anwendung (außerhalb von Studien)

Merkmale der Studie

- einige tausend Patienten
- Zulassung ist bereits erfolgt

→ Welchen möglichen Nutzen und welche Nachteile gibt es bei der Teilnahme an einer klinischen Studie?

Die Ärztin oder der Arzt haben die Pflicht, Patientinnen und Patienten ausführlich über den möglichen Nutzen und mögliche Nachteile aufzuklären. Man spricht von „informed consent“, der Zustimmung auf einer informierten Basis. Die Teilnehmenden willigen schriftlich ein. Es gibt in Deutschland strenge gesetzliche Vorgaben, um das Risiko für Studienteilnehmende zu begrenzen. Eine Ethikkommission aus unabhängigen Gutachtern entscheidet, ob eine Studie unter medizinischen, rechtlichen und ethischen Gesichtspunkten vertretbar ist. Eine Probandenversicherung sichert Teilnehmende für den Fall einer Gesundheitsschädigung ab.

Möglicher Nutzen

- früher Zugang zu neuen Behandlungsmöglichkeiten oder diagnostischen Neuerungen, die möglicherweise Vorteile bringen
- engmaschige, qualitätsgesicherte, ärztliche Überwachung und intensive Betreuung

Mögliche Nachteile

- bisher unbekannte Risiken, die eine neue Methode haben kann
- geringere Wirksamkeit (Therapie) oder Treffsicherheit (Diagnostik) einer neuen Methode im Vergleich zur üblichen Vorgehensweise
- Belastung durch häufige und umfangreiche Untersuchungen

→ Wer kann an einer klinischen Studie teilnehmen?

Die Teilnahme an einer Studie ist grundsätzlich freiwillig. Aber nicht jede Studie ist für jede Patientin oder jeden Patienten geeignet. Klinische Studien verlaufen nach festgelegten Regeln (Studienprotokoll). Darin ist auch vorgegeben, welche Krebserkrankte teilnehmen können. Diese sogenannten Ein- und Ausschlusskriterien sind nötig, um die Studien aussagekräftig zu machen und Teilnehmende bestmöglich zu schützen. Sie dienen dazu, zu prüfen, ob eine Studie zu einer Person passt. Solche Kriterien können z. B. sein: Tumorart, Erkrankungsstadium, Lebensalter, vorangegangene Behandlungen.

Man kann eine Studienteilnahme jederzeit ohne Angabe von Gründen und ohne Nachteile für die weitere ärztliche Behandlung abbrechen.

Fragen vor der Teilnahme an einer Studie

Erwägen Sie an einer Studie teilzunehmen? Oder hat Ihnen Ihre Ärztin oder Ihr Arzt die Behandlung in einer Studie vorgeschlagen? Dann fühlen Sie sich frei, jederzeit Fragen zu stellen, die Ihnen einfallen. Sie haben ein Recht auf ausführliche Informationen. Die folgende Auflistung enthält einige Fragen-Beispiele und kann als Anregung für eigene Überlegungen dienen.

Fragen zur Studie

- Was ist das Ziel bzw. die Fragestellung der Studie?
- Entspricht die Behandlung in der Kontrollgruppe dem heutigen Standard?
- Kann ich die Art der Behandlung frei wählen, oder gibt es eine Zufallsentscheidung?
- Welche Argumente sprechen dafür, dass dieser neue Ansatz von Vorteil sein könnte? Gibt es Voruntersuchungen?
- Welches sind meine möglichen Vorteile durch eine Studienteilnahme?
- Welche möglichen Risiken bestehen für mich bei einer Studienteilnahme?
- Welche zusätzlichen Belastungen kommen bei Studienteilnahme auf mich zu, verglichen mit der üblichen Behandlung? (zum Beispiel mehr Kontrolltermine, zusätzliche Gewebeproben?)
- Entstehen mir durch die Studienteilnahme Kosten, etwa Fahrtkosten zum Studienort?
- Übernimmt meine Krankenkasse die Behandlungskosten innerhalb der Studie?
- Welche Verpflichtungen gehe ich ein, wenn ich an der Studie teilnehme?
- An wen muss ich mich wenden, wenn ich die Therapie in der Studie abbrechen möchte?
- Welche Behandlungsalternativen gibt es in meiner Situation?
- Wer finanziert die Studie?

überreicht durch:



Dieses Informationsblatt dient als Grundlage für Ihre weitere Informationssuche.

Auch der Krebsinformationsdienst beantwortet Ihre Fragen, telefonisch innerhalb Deutschlands unter der kostenfreien Rufnummer 0800 - 420 3040, täglich von 8 bis 20 Uhr, und per E-Mail unter krebsinformationsdienst@dkfz.de, www.krebsinformationsdienst.de

© Krebsinformationsdienst,
Deutsches Krebsforschungszentrum

Stand: 15.01.2026, gültig bis 15.01.2028
(Quellen beim Krebsinformationsdienst)

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Besuchen Sie uns auf Instagram,
Youtube und LinkedIn!