

## Pan-Immun-Inflammation zur Brustkrebs-Prognose

**Datum:** 20.08.2025

**Original Titel:**

Predicting the prognosis of breast cancer patients by using pan-immune-inflammation value: a systematic review and meta-analysis

**Kurz & fundiert**

- Pan-Immun-Inflammationswert PIV: Brustkrebsprognose?
- Systematischer Review mit Metaanalyse über 16 Studien
- 5 197 Frauen mit Brustkrebs
- Mehr Entzündung, schlechtere Prognose - Anlass für raschere Intervention

**MedWiss - Ein systematischer Review mit Metaanalyse über 16 Studien zeigt den Pan-Immun-Inflammations-Score (PIV) als Chance für eine Prognose bei Brustkrebs auf, mittels derer ein erhöhtes Risiko für Sterblichkeit bzw. Krankheitsfortschritt erkannt und gezielter eine frühere, intensivere therapeutische Intervention veranlasst werden könnte.**

---

Bisherige Evidenz zeigt einheitlich, dass Entzündungsprozesse, Inflammation, eine wichtige Rolle bei Beginn und Krankheitsfortschritt bei Krebserkrankungen spielen. Der Pan-Immun-Inflammationswert (PIV) bietet eine Methode, mit der sich die Rolle weißer Blutkörperchen in systemischen Entzündungsprozessen zur Vorhersage der Krebsprogression nutzen lässt.

**Pan-Immun-Inflammationswert PIV: Brustkrebsprognose?**

Ziel des vorliegenden systematischen Reviews mit Metaanalyse war es, den Wert einer solchen Prognose auf Basis des PIV-Scores bei Frauen mit Brustkrebs zu ermitteln. Der Review ermittelte relevante Studien aus den medizin-wissenschaftlichen Datenbanken Scopus, Europe PMC, Cochrane Library und Medline mit Veröffentlichung bis 25. September 2024.

**Systematischer Review mit Metaanalyse über 16 Studien**

Die abschließende Metaanalyse umfasste 16 Studien mit insgesamt 5 197 Frauen mit Brustkrebs. Demnach hatten Brustkrebs-Patienten mit höherem PIV-Score ein höheres Risiko für ein kürzeres Gesamtüberleben (Hazard Ratio, HR: 2,22; 95 % Konfidenzintervall, KI: 1,60 - 3,07;  $p < 0,00001$ ; I2 = 55 %), schlechteres progressionsfreies Überleben (HR: 1,58; 95 % KI: 1,16 - 2,15;  $p = 0,003$ ; I2 = 53 %) und eine geringere Wahrscheinlichkeit für pathologisches vollständiges Ansprechen (HR: 0,45; 95 % KI: 0,27 - 0,75;  $p = 0,002$ ; I2 = 47 %) als Patienten mit niedrigem PIV-Score.

**Mehr Entzündung, schlechtere Prognose - Anlass für raschere Intervention**

Der systematische Review mit Metaanalyse zeigt demnach den PIV-Score als Chance für eine

Prognose bei Brustkrebs auf, mittels derer ein erhöhtes Risiko für Sterblichkeit bzw. Krankheitsfortschritt erkannt und gezielter eine frühere, intensivere therapeutische Intervention veranlasst werden könnte.

**Referenzen:**

Prasetyo PD, Soeratman AR, Baskoro BA, Marleen S. Predicting the prognosis of breast cancer patients by using pan-immune-inflammation value: a systematic review and meta-analysis. *Sci Rep.* 2025 Jul 9;15(1):24761. doi: 10.1038/s41598-025-08128-6. PMID: 40634322; PMCID: PMC12241612.