

## Cdk4/6-Hemmer helfen bei hormonabhängigem, fortgeschrittenem Brustkrebs

**Datum:** 22.06.2018

**Original Titel:**

The CDK4/6 inhibitor in HR-positive advanced breast cancer: A systematic review and meta-analysis

**Cdk4/6-Hemmer hatten den Ergebnissen dieser Studie zufolge Vorteile für die betrachteten Patientinnen mit hormonabhängigem, fortgeschrittenem Brustkrebs, bei denen die Behandlung mit Antihormontherapie nicht mehr ausreichend wirkte.**

---

Es mehreren sich die Hinweise, dass medizinische Wirkstoffe aus der Gruppe der Cdk4/6-Hemmer bei Frauen mit Brustkrebs im fortgeschrittenem Stadium, bei denen die Antihormontherapie nicht ausreichend angeschlagen hat, sicher und effektiv sind. Die Cdk4/6-Hemmer wirken auf die so genannten cyclin-abhängigen Kinasen (Abkürzung: Cdk; abgeleitet von *cyclin-dependent kinases*) und hemmen diese. Die cyclin-abhängigen Kinasen spielen eine wichtige Rolle im Zellzyklus und sind insbesondere in Brustkrebszellen besonders aktiv. Durch die Hemmung dieser Kinasen durch Wirkstoffe wie den Cdk4/6-Hemmern wird ein wichtiger Signalweg innerhalb der Zelle gestört, sodass das Wachstum der Zellen gestoppt wird. Forscher gehen davon aus, dass Brustkrebspatientinnen, bei denen der Krebs trotz Antihormontherapie weiter fortschritten ist, besonders viele cyclin-abhängige Kinasen aufweisen. Werden diese dann durch Cdk4/6-Hemmer gehemmt, wirkt die Antihormontherapie besser und länger.

### **Welche Effekte zeigten Cdk4/6-Hemmer bei Frauen mit hormonabhängigem, fortgeschrittenem Brustkrebs?**

Forscher aus China und den USA untersuchten in ihrer Studie nun mehrere Studien, die sich mit dem Einsatz von Cdk4/6-Hemmern bei Frauen mit hormonabhängigem Brustkrebs im fortgeschrittenem Stadium befassten. Die Forscher werteten die gefundenen Studien dahingehend aus, welcher Nutzen die Anwendung der Cdk4/6-Hemmer für die betroffenen Frauen hatte.

### **Besseres progressionsfreies Überleben, Ansprechen und klinischer Nutzen**

Die Forscher werteten insgesamt 6 Studien zu dem Thema mit 3182 Patientinnen aus. Es zeigte sich, dass die Patientinnen, die die Cdk4/6-Hemmer erhalten hatten, länger überlebten, ohne dass die Krankheit fortschritt (Ärzte sprechen vom progressionsfreien Überleben). Ebenso sprachen die Frauen besser aus die Behandlung an und hatten einen größeren klinischen Nutzen (klinischer Nutzen kennzeichnet die Besserung von Krankheitssymptomen oder von der Lebensqualität) durch die Behandlung mit den Cdk4/6-Hemmern. Diese guten Ergebnisse konnten in allen betrachteten Untergruppen gesehen werden.

Diese zusammenfassende Analyse von 6 Studien bei Patientinnen mit hormonabhängigen Brustkrebs im fortgeschrittenem Stadium zeigte, dass sich Cdk4/6-Hemmer für die Patientinnen als nützlich erwiesen: sie lebten länger, ohne dass die Krankheit fortschritt und sprachen zudem besser auf die

Behandlung an bei einem größeren klinischen Nutzen.

**Referenzen:**

Ding W, Li Z, Wang C, Ruan G, Chen L, Tu C. The CDK4/6 inhibitor in HR-positive advanced breast cancer: A systematic review and meta-analysis. *Medicine (Baltimore)*. 2018 May;97(20):e10746. doi: 10.1097/MD.00000000000010746.