

Selumetinib als möglicher Wirkstoff bei fortgeschrittenem Lungenkrebs

Datum: 02.05.2018

Original Titel:

SELECT-3: a phase I study of selumetinib in combination with platinum-doublet chemotherapy for advanced NSCLC in the first-line setting.

Bei dem Wirkstoff Selumetinib handelt es sich um ein Medikament, das gezielt Krebszellen erkennen und deren Wachstum hemmen soll. Es hat bei der Behandlung von Schilddrüsenkrebs bereits zu vielversprechenden Therapieerfolgen geführt. Bei Patienten mit fortgeschrittenem Lungenkrebs wird es in Kombination mit einer Chemotherapie eingesetzt. Britische Krebsforscher haben nun untersucht, wie wirksam Selumetinib in Verbindung mit einer sogenannten Platin-Doublette, d. h. einer Kombination von zwei Platin-basierten Medikamenten, bei fortgeschrittenem nicht-kleinzelligem Lungenkrebs (NSCLC) ist.

In dieser Phase-I-Studie bekamen Patienten, die zuvor noch keine Behandlung erhalten hatten, Selumetinib in verschiedenen Dosierungen (50, 75 oder 100 mg) 2 mal täglich oral verabreicht. Zusätzlich bekamen sie Standard-Chemotherapie bestehend aus Gemcitabin oder Pemetrexed kombiniert mit Cisplatin oder Carboplatin. Anschließend wurden Verträglichkeit und Wirksamkeit erfasst, um geeignete Dosierungen für eine Phase-II-Studie zu ermitteln.

Insgesamt wurden 55 Patienten in dieser Studie untersucht. Davon bekamen 10 Patienten Selumetinib plus Gemcitabin/Cisplatin, 9 Patienten bekamen Selumetinib plus Gemcitabin/Carboplatin, 21 Patienten bekamen Selumetinib plus Pemetrexed/Carboplatin und 15 bekamen Selumetinib plus Pemetrexed/Cisplatin. Die am häufigsten auftretenden, bei Chemotherapie üblichen, Nebenwirkungen waren Fatigue (chronische Erschöpfung), Übelkeit, Erbrechen und Durchfall. Bei 30 der Patienten (55 %) traten Nebenwirkungen infolge der Selumetinib-Gabe auf. In einzelnen Fällen kam es zu Anämie (Blutarmut), Neutropenie (Verminderung bestimmter weißer Blutzellen), Thrombozytopenie (Mangel an roten Blutplättchen) und Lethargie (ausgeprägte Schläfrigkeit), wobei die Dosis entsprechend angepasst werden musste. Insgesamt erzielten 11 der Patienten (20 %) eine Tumorverkleinerung.

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen machen deutlich, dass die Gabe von 75 mg Selumetinib zusammen mit der Standard-Chemotherapie Pemetrexed in Kombination mit Cisplatin oder Carboplatin gut verträglich war. Selumetinib in Verbindung mit der Gemcitabin-haltigen Chemotherapie wurde hingegen nicht so gut von den Patienten mit fortgeschrittenem NSCLC vertragen.

Referenzen:

Greystoke A, Steele N, Arkenau HT, Blackhall F, Md Haris N, Lindsay CR, Califano R, Voskoboynik M, Summers Y, So K, Ghiorghiu D, Dymond AW, Hossack S, Plummer R, Dean E. SELECT-3: a phase I study of selumetinib in combination with platinum-doublet chemotherapy for advanced NSCLC in the first-line setting. Br J Cancer. 2017 Sep 26;117(7):938-946. doi: 10.1038/bjc.2017.271. Epub 2017 Aug 24.