

Faktenblatt: Ukrain

November 2025

Methode/ Substanz

Ukrain wird häufig als alternatives Medikament zur Behandlung von fortgeschrittenen Tumorerkrankungen angeboten. Chemisch betrachtet besteht Ukrain aus Thiophosphorsäure und einem Stoff aus Schöllkraut. Somit enthält es, allerdings in niedriger Dosierung, ein altbekanntes, heute kaum noch eingesetztes Chemotherapiemittel (Thiotepa). Dies wird den Patienten jedoch meistens nicht gesagt. In der vorliegenden Dosierung ist Thiotepa zu niedrig dosiert, um wirklich als Chemotherapiemittel zu funktionieren.

Auch die Alkaloide aus dem Schöllkraut hemmen das Wachstum von Tumorzellen. Schöllkraut wird allerdings in Deutschland nicht mehr als pflanzenheilkundliches Mittel eingesetzt, seit Leberschädigungen aufgetreten sind.

Die Faktenblätter sind nach Kriterien der Evidenzbasierten Medizin erstellt. Angaben beziehen sich auf klinische Daten, in ausgewählten Fällen werden präklinische Daten zur Evaluation von Risiken verwendet. Die Recherche erfolgte systematisch in den Datenbanken Medline, Cochrane und PsycInfo ohne Begrenzung des Publikationsjahres mit einer Einschränkung auf Publikationen in Deutsch und Englisch.

Um die Informationen kurz zu präsentieren, wurde auf eine abgestufte Evidenz zurückgegriffen. Im Falle, dass systematische Reviews vorliegen, sind deren Ergebnisse dargestellt, ggf. ergänzt um Ergebnisse aktueller klinischer Studien, die nicht in den Reviews enthalten sind. Es wurden nur kontrollierte Studien berücksichtigt und nur solche, in denen die alternative Methode oder das Mittel als Intervention zur Behandlung gegeben wurde. Publikationen, die als Kontrollgruppe einen Arm ganz ohne eine Intervention eingeschlossen haben, wurden nicht bewertet. Ebenfalls wurden Studien ausgeschlossen, in denen es um die Prävention einer Krebserkrankung geht. Da bekannt ist, dass die berichteten Ergebnisse

von chinesischen Studien unzuverlässig und nicht immer wahrheitsgemäß sind, die angegebene Randomisierung teilweise nicht stattgefunden hatte und auch ansonsten Zweifel an der Zuverlässigkeit der Berichterstattung bestehen, werden für die Auswertung Publikationen aus China und Reviews, die überwiegend solche Studien einschließen, nicht berücksichtigt.

Wirksamkeit in Bezug auf den Verlauf der Tumorerkrankung

Referenz	n	Intervention	Ergebnisse	Methodische Kritik
Systematisches Review (SR) und Metaanalyse (MA)				
Ernst (2005) <u>Inkludierte Studien:</u> RCTs: Susak, 1996 Bondar, 1998 Zemskov, 2000 Uglyanitsa, 2000 Zemskov, 2002 Gansauge, 2002 Susak, 1995	N=NI, verschiedene Krebsarten	Ukrain vs. aktive Kontrolle	Ergebnisse deuten ausnahmslos darauf hin, dass Ukrain bei einer Reihe von Krebsarten heilende Wirkung hat → Allerdings war die methodische Qualität der meisten Studien schlecht	Tabelle 1 mit Studieninformationen fehlt

Wirksamkeit als supportive Therapie

Es liegen keine Studien vor.

Interaktionen

Es liegen keine Daten vor.

Unerwünschte Wirkungen

Bei intramuskulärer Anwendung kann es zu Entzündungen kommen. Weitere Nebenwirkungen sind Übelkeit und Erbrechen, Schwindel, Müdigkeit und erhöhte Körpertemperaturen. In höheren Dosierungen treten auch Veränderungen des Blutbildes wie bei normalen Chemotherapien auf (Ernst, 2005).

Kontraindikationen

Das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte hat einen Einsatz von Ukrain als Medikament in Deutschland untersagt.

Fazit

Die Anwendung von Ukrain ist abzulehnen.

Literatur

1. Ernst E, Schmidt K. Ukrain - a new cancer cure? A systematic review of randomised clinical trials. BMC cancer. 2005; 5: 69.

http://www.bfarm.de/DE/Pharmakovigilanz/risikoinfo/2011/ukrain.html;jsessionid=B73AD1CDD8BB35DA932A5FAC881A3C20.1_cid094?nn=1694416; 25.08.201

Studien unterer Evidenz

Referenz
Aschhoff B. Retrospective study of Ukrain treatment in 203 patients with advanced-stage tumors. Drugs under experimental and clinical research. 2000; 26(5-6): 249-252.
Aschhoff B. Ukrain and hyperthermia treatment in a patient with Ewing's sarcoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1998a; 24(5-6): 241-242.
Aschhoff B. Ukrain treatment in a patient with stage IV neuroblastoma. A case report. Drugs under experimental and clinical research. 1998b; 24(5-6): 243-245.
Bozeman EN, Srivatsan S, Mohammadi H, Daniels D, Shashidharamurthy R, Selvaraj P. Ukrain, a plant derived semi-synthetic compound, exerts antitumor effects against murine and human breast cancer and induce protective antitumor immunity in mice. Experimental oncology. 2012; 34(4): 340-347.
Brzosko WJ, Graczyk A, Konarski J, Nowicky JW. Synergic influence of Ukrain and protoporphyrin amino acid conjugates on human malignant cell lines. Drugs under experimental and clinical research. 1996a; 22(3-5): 193-194.
Brzosko WJ, Uglyanica KN, Fomin KA, Nowicky JW. Influence of Ukrain on breast cancer. Drugs under experimental and clinical research. 1996b; 22(3-5): 127-133.
Fomin KA, Uglyanica KN, Nefyodov LI, Djurd TI, Nowicky JW, Brzosko WJ et al. Influence of Ukrain on patients with surgically treated breast cancer. Part III. The immune system. Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 143-145.
Hamler F, Hiesmayr W, Korsh O, Melnyk A. Ukrain monotherapy in malignant melanoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 235-237.
Kadan P, Korsh OB, Hiesmayr W. Ukrain in the treatment of urethral recurrent carcinoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996a; 22(3-5): 271-273.
Kadan P, Korsh OB, Melnyk A. Ukrain therapy of recurrent breast cancer with lung metastases (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996b; 22(3-5): 243-245.
Kotsay B, Lisnyak O, Myndiuk O, Romanys-hyn J, Fabri O. Ukrain treatment of rhabdomyosarcoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 239-241.
Kroiss T, Melnyk A, Korsh OB. Ukrain treatment in carcinoma of the cervix (case report). Drugs

under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 255-257.
Lohninger A, Hamler F. Chelidonium majus L. (Ukrain) in the treatment of cancer patients. Drugs under experimental and clinical research. 1992; 18 Suppl: 73-77.
Lohninger A, Korsh OB, Melnyk A. Combined therapy with Ukrain and chemotherapy in ovarian cancer (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 259-262.
Musianowycz J, Judmajer F, Manfreda D, Spangler P, Albrecht H, Hoffmann J et al. Clinical studies of Ukrain in terminal cancer patients (phase II). Drugs under experimental and clinical research. 1992; 18 Suppl: 45-50.
Pengsaa P, Wongpratoom W, Vatanasapt V, Udomthavornsuk B, Mairieng E, Tangvorapongchai V et al. The effects of thiophosphoric acid (Ukrain) on cervical cancer, stage IB bulky. Drugs under experimental and clinical research. 1992; 18 Suppl: 69-72.
Prokopchuk OL, Zemskov SV, Susak YM. Ukrain treatment in a patient with metastatic renal cell carcinoma extending to the vena cava inferior. Case report. Drugs under experimental and clinical research. 2000a; 26(5-6): 257-259.
Prokopchuk OL, Zemskov SV, Susak YM. Ukrain treatment of a patient with retroperitoneal synovial sarcoma. Case report. Drugs under experimental and clinical research. 2000b; 26(5-6): 255-256.
Sakalo VS, Korsh OB, Melnyk A. Ukrain treatment in a patient with non-seminomatous germ-cell tumour of testis (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 263-265.
Schramm E, Nowicky JW, Godysh Y. Biophysiological effects of Ukrain therapy in a patient with breast cancer (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 247-254.
Stabuc B, Benedicic D. Ukrain with chemotherapy in malignant melanoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 231-233.
Steinacker J, Korsh OB, Melnyk A. Ukrain therapy of a recurrent astrocytoma of the optic nerve (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996a; 22(3-5): 279-281.
Steinacker J, Kroiss T, Korsh OB, Melnyk A. Ukrain therapy in a frontal anaplastic grade III astrocytoma (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996b; 22(3-5): 275-277.
Uglianitsa KN, Nechiporenko NA, Nefyodov LI, Brzosko WJ. Ukrain therapy of stage T1N0M0 bladder cancer patients. Drugs under experimental and clinical research. 1998; 24(5-6): 227-230.
Uglianitsa KN, Nechiporenko NA, Nefyodov LI, Doroshenko YM, Brzosko W, Nowicky W. Results of Ukrain monotherapy of prostate cancer. Drugs under experimental and clinical research. 2000a; 26(5-6): 191-193.
Uglianitsa KN, Nefyodov LI, Brzosko V. Comparative evaluation of the efficiency of various Ukrain doses in the combined treatment of breast cancer. Report 1. Clinical aspects of Ukrain application. Drugs under experimental and clinical research. 2000b; 26(5-6): 223-230.
Uglianitsa KN, Nefyodov LI, Doroshenko YM, Brzosko WJ. Comparison of the efficacy of different doses of Ukrain in the combined treatment of breast cancer. Drugs under experimental and clinical research. 2000c; 26(5-6): 201-221.
Vyas JJ, Jain VK. Ukrain treatment in carcinoma of the oesophagus (case report). Drugs under experimental and clinical research. 1996; 22(3-5): 267-269.
Zemskov SV, Prokopchuk OL, Susak YM. Ukrain treatment in a patient with breast carcinoma. Case report. Drugs under experimental and clinical research. 2000a; 26(5-6): 253-254.
Zemskov V, Prokopchuk O, Susak Y, Zemskov S, Tkachenko O, Hodysh Y et al. Efficacy of ukrain in the treatment of pancreatic cancer. Langenbeck's archives of surgery. 2002; 387(2): 84-89.
Zemskov VS, Prokopchuk OL, Susak YM, Zemskov SV, Hodysh YY, Zemskova MV. Ukrain (NSC-631570) in the treatment of pancreas cancer. Drugs under experimental and clinical research. 2000b; 26(5-6): 179-190.