Wissenschaftliche Information – Ergebnisse einer klinischen Studie mit Cabazitaxel

Cabazitaxel oder Mitoxantron in Kombination mit Prednison bei Patienten mit metastasiertem, kastrationsresistentem Prostatakarzinom (mCRPC), die zuvor mit Docetaxel behandelt wurden: Ergebnisse einer multinationalen Phase III-Studie (TROPIC)

A. O. Sartor, S. Oudard, M. Ozguroglu, S. Hansen, J. H. Machiels, L. Shen, S. Gupta, J. S. De Bono, for the TROPIC Investigators; Tulane University, New Orleans, LA; Oncologie Médicale, Hôpital Européen Georges Pompidou and Inserm U674 Génômique Fonctionnelle des Tumeurs Solides, Paris, France; Istanbul University, Istanbul, Turkey; Odense University Hospital, Odense, Denmark; Cliniques Universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Brussels, Belgium; sanofi-aventis Research, Malvern, PA; The Royal Marsden National Health Service Foundation Trust and Institute of Cancer Research, Sutton, Surrey, United Kingdom

Hintergrund:

Die Behandlung des mCRPC nach Progression unter Taxotere ist ein bisher nicht gedeckter medizinischer Bedarf. Cabazitaxel (Cbz) ist ein neuartiges Taxan, das wirksam ist in Docetaxelresistenten Tumorzelllinien. In TROPIC sollte die Wirksamkeit und Verträglichkeit von Cbz bei Männern mit mCRPC untersucht werden, die zuvor mit Docetaxel behandelt worden waren.

Methode:

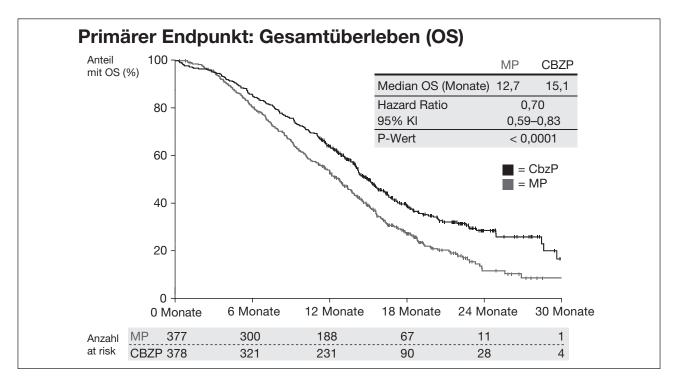
Männer mit mCRPC, einem ECOG Performance-Status von 0-2 und einer ausreichenden Organfunktion, die unter Docetaxel progredient gewesen waren (kumulative Dosis \geq 225 mg/m²) erhielten randomisiert 10 mg/Tag Prednison in Kombination mit dreiwöchentlich entweder Mitoxantron 12 mg/m² (MP) oder Cbz 25 mg/m² (CbzP). Der primäre Endpunkt war das Gesamtüberleben (OS); die sekundären Endpunkte beinhalteten progressionsfreies Überleben (PFS), Responserate, Schmerz und Verträglichkeit. Die Studie war mit 90% Power darauf angelegt, nach Auftreten von 511 Ereignissen eine Reduktion der Hazard Ratio für Mortalität von 25% in der Cbz-Gruppe zu zeigen (beidseitiges α = 0,05).

Ergebnisse:

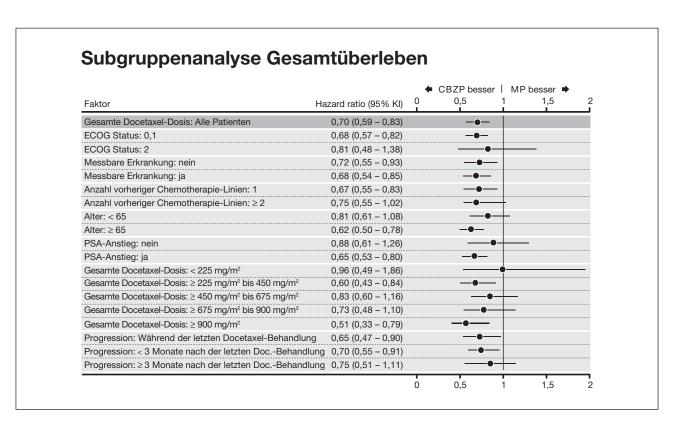
Von Januar 2007 bis Oktober 2008 wurden 755 Männer (medianes Alter 68 Jahre, 84% weiß) 1:1 randomisiert in 132 Zentren in 26 Ländern. Die Patientencharakteristika waren ausgewogen. Die mediane Nachbeobachtungszeit betrug 12,8 Monate. Die mediane Anzahl der Therapiezyklen lag bei 6 für CbzP und 4 für MP. In der Primäranalyse basierend auf der ITT-Population zeigten Patienten, die CbzP erhalten hatten ein signifikant längeres OS als Patienten mit MP (Hazard Ratio 0,70; 95% KI 0,59, 0,83; p<0,0001). Das mediane Überleben in der CbzP-Gruppe lag bei 15,1 Monaten verglichen mit 12,7 Monaten in der MP-Gruppe. Das PFS (bestehend aus Tumor-, PSA-oder Schmerzprogression oder Tod) und die Responserate gemessen mittels RECIST, PSA-Response und PSA-Progression waren ebenfalls signifikant verbessert unter CbzP. Als häufigste Grad 3/4-Toxizität wurde die Neutropenie bei 81,7% der Patienten in der CbzP-Gruppe und 58% der MP-Patienten beobachtet; die Rate febriler Neutropenien lag bei 7,5% bzw. 1,3%.

Schlussfolgerung:

Verglichen mit MP konnte mit CbzP ein signifikant verlängertes Überleben bei Patienten mit mCRPC erreicht werden, die zuvor unter einem Docetaxel-haltigen Regime progredient geworden waren.



Text: 2010 ASCO Genitourinary Cancers Symposium, Abstract #9, unter http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst_detail_view&conflD=73&abstractID=30560 (eigene Übersetzung aus dem Englischen)



Häufigste behandlungsbedürftige Nebenwirkungen (≥ Grad 3)

	MP (n = 371)		CbzP (n = 371)	
	Gesamt (%)	Grad ≥ 3 (%)	Alle (%)	Grad ≥ 3 (%)
Alle Nebenwirkungen	88,4	39,4	95,7	57,4
Febrile Neutropenie	1,3	1,3	7,5	7,5
Diarrhoe	10,5	0,3	46,6	6,2
Fatigue	27,5	3,0	36,7	4,9
Asthenie	12,4	2,4	20,5	4,6
Rückenschmerzen	12,1	3,0	16,2	3,8
Übelkeit	22,9	0,3	34,2	1,9
Erbrechen	10,2	0	22,6	1,9
Hämaturie	3,8	0,5	16,7	1,9
Abdominaler Schmerz	3,5	0	11,6	1,9

Cabazitaxel or mitoxantrone with prednisone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer (mCRPC) previously treated with docetaxel: Final results of a multinational phase III trial (TROPIC)

A. O. Sartor, S. Oudard, M. Ozguroglu, S. Hansen, J. H. Machiels, L. Shen, S. Gupta, J. S. De Bono, for the TROPIC Investigators; Tulane University, New Orleans, LA; Oncologie Médicale, Hôpital Européen Georges Pompidou and Inserm U674 Génômique Fonctionnelle des Tumeurs Solides, Paris, France; Istanbul University, Istanbul, Turkey; Odense University Hospital, Odense, Denmark; Cliniques Universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Brussels, Belgium; sanofi-aventis Research, Malvern, PA; The Royal Marsden National Health Service Foundation Trust and Institute of Cancer Research, Sutton, Surrey, United Kingdom

Background:

Treatment of mCRPC after progression on docetaxel is an unmet medical need. Cabazitaxel (Cbz) is a novel taxane active in docetaxel-resistant tumor cell lines. TROPIC was designed to evaluate the efficacy and safety of Cbz in men with mCRPC previously treated with docetaxel.

Methods:

Men with mCRPC, ECOG PS 0-2, and adequate organ function progressing during or after doceta-xel (cumulative dose \geq 225 mg/m2) were randomized to receive 10 mg/day of prednisone with either 3-weekly mitoxantrone 12 mg/m2 (MP)or Cbz 25 mg/m2 (CbzP). The primary endpoint was overall survival (OS); secondary endpoints included progression- free survival (PFS), response rate, pain measures, and safety. The study had 90% power to detect a 25% reduction in the hazard rate for death in the CbzP group (two-sided α = 0.05) after 511 events occurred.

Results:

From January 2007 to October 2008, 755 men (median age 68 yr; 84% white) were randomized 1:1 at 132 centers in 26 countries. Patients' characteristics were well balanced. Median follow-up was 12.8 months. Median number of treatment cycles was 6 for CbzP and 4 for MP. In the primary analysis based on the ITT population, patients receiving CbzP demonstrated a statistically significantly longer OS compared to MP (hazard ratio 0.70; 95%Cl, 0.59, 0.83; p < 0.0001). The median survival in the CbzP group was 15.1 months compared to 12.7 months in the MP group. PFS (composite of tumor, PSA, or pain progression; or death) and response rates for tumor assessments by RECIST, PSA response, and PSA progression were also statistically significantly in favor of CbzP. The most frequent grade 3/4 toxicity was neutropenia observed in 81.7% of patients treated with CbzP and 58.0% treated with MP; rates of febrile neutropenia were 7.5% and 1.3%, respectively.

Conclusions:

Compared to MP, CbzP conferred a statistically significantly longer overall survival in patients with mCRPC progressing after treatment with a docetaxel-containing regimen.