

Standardisierter Mistel-Extrakt als Zusatzbehandlung bei Blasenkrebs (1)

Es wurde beobachtet, dass eine zusätzliche Behandlung bei invasivem, oberflächlichem Blasenkarzinom mit Bacillus Calmette-Guerin (BCG) Rezidive des Tumors signifikant vermindert hat. Diese Therapie hat aber den Nachteil häufig auftretender lokaler und systemischer Nebenwirkungen. Daher wurden andere immunaktive Substanzen gesucht, die eine ähnliche Wirkung wie BCG aufweisen.

In der vorliegenden Studie wurde ein standardisierter Mistel-Extrakt als Alternative zu BCG getestet. Dabei wurde ein wässriger, auf Mistellektin standardisierter Mistel-Extrakt bei 30 Patienten intravesikal verwendet, die ein oberflächliches, urotheliales Blasenkarzinom hatten. Etwa vier Wochen nach der transurethralen Resektion erhielt jeder Patient in wöchentlichen Abständen sechs Instillationen von 50 ml Mistel-Extrakt mit Lektinkonzentrationen zwischen 10 und 50 000 ng/ml. Der Extrakt wurde zwei Stunden in der Blase gelassen. Drei Patienten pro Gruppe erhielten eine Dosis, die in der nächsten Gruppe verdoppelt wurde. Das klinische Follow-up beinhaltete eine zystoskopische Untersuchung, Zytologie und Biopsien.

Zur Detektion von Zytokinen und Tumor-Nekrose-Faktor-p75-Rezeptoren wurden vor der Instillation Proben von venösem Blut und Urin genommen, ebenso 2, 6 und 24 Stunden danach.

Resultate

Die Verträglichkeit des intravesikal verabreichten Mistel-Extrakts erwies sich in allen verwendeten Konzentrationen als gut. Keiner der Patienten hatte lokale oder systemische Nebenwirkungen, die der WHO-Klassifizierung 1 bis 4 entsprachen. Während der zwölfmonatigen Beobachtungszeit trat bei 33 Prozent der Patienten mit pTaG2- und pT1G2-Tumoren ein Rezidiv auf. Dies war vergleichbar mit einer lokalen, historischen Kontrollgruppe von Patienten mit vergleichbarer Tumorsituation, die zusätzlich mit BCG behandelt wurden. Der Vergleich des Zytokingehalts im Urin vor der Instillation sowie 2, 6 und 24 Stunden

nachher zeigte bei allen gemessenen Zytokinen keine signifikanten Veränderungen.

Daraus schlossen die Autoren, dass standardisierter Mistel-Extrakt als alternative Zusatzbehandlung für oberflächliches Blasenkarzinom infrage kommt. Trotzdem sei die optimale intravesikale

Behandlungsart noch nicht gefunden worden (CB). ■

1. Abstract der Studie: Elsässer-Beile U., Leiber C., Wolf P., Lucht M., Mengers U., Wetterauer U.: Adjuvant intravesical treatment of superficial bladder cancer with a standardized mistletoe extract, *Anticancer Res.* 2005 Nov-Dec; 25(6C): 4733-4736.