

### **Achtung Wechselwirkung**

## **Paracetamol bremst Checkpointinhibitoren aus**

Auf eine möglicherweise noch zu wenig beachtete pharmakologische Wechselwirkung weisen französische Forscher in einer Publikation in den «Annals of Oncology» hin: Paracetamol kann die Wirksamkeit von Immuntherapeutika bei Krebspatienten vermindern. Bereits bekannt ist, dass Paracetamol die Antikörperantwort bei Impfungen dämpfen kann. In Tierversuchen und mit der Auswertung der Daten von Krebspatienten in drei voneinander unabhängigen Kohorten prüfte das Team um Prof. Antoine Italiano vom INSERM Paris und von der

Universität Bordeaux nun, ob Paracetamol auch die Wirkung von Checkpointinhibitoren beeinträchtigt.

Nachweisbare Paracetamolspiegel im Plasma der Patienten waren – unabhängig von anderen Parametern – in der Tat mit einem statistisch signifikant schlechteren Erfolg der Checkpointinhibitortherapie verbunden. Im Tierversuch zeigte sich, dass die Tumoren unter dem Einfluss von Paracetamol stärker mit regulatorischen T-Zellen infiltriert werden, was zu einer Abschwächung der Immunantwort führt. Für die von regulatorischen T-Zellen induzierte Immunsup-

pression spielt Interleukin 10 (IL10) eine entscheidende Rolle. Bei Patienten mit Paracetamol waren höhere IL-10-Spiegel nachweisbar.

All diese Resultate seien überzeugende Hinweise darauf, dass Paracetamol die Wirksamkeit einer Checkpointinhibitortherapie beeinträchtigt. Es sollte, wenn überhaupt, nur mit Vorsicht bei Krebspatienten mit solchen Therapien eingesetzt werden, so die Studienautoren. *RBO*

*Bessede A et al.: Impact of acetaminophen on the efficacy of immunotherapy in cancer patients. Ann Oncol. 2022;S0923-7534(22)01208-X.*