

Artikel des Monats (April 2019)

Der vaskuläre endotheliale Wachstumsfaktor-Rezeptor 2 (VEGFR2) korreliert mit dem Langzeitüberleben bei Patienten mit fortgeschrittenem serösem Ovarialkarzinom (HGSOC):

eine Studie des Tumor Bank Ovarian Cancer (TOC) -Konsortiums.

Guan J, Darb-Esfahani S, Richter R, Taube ET, Ruscito I, Mahner S, Woelber L, Prieske K, Concin N, Vergote I, Van Nieuwenhuysen E, Achimas-Cadariu P, Glajzer J, Woopen H, Stanske M, Kulbe H, Denkert C, Sehouli J, Braicu EI

Guan J, et al. J Cancer Res Clin Oncol. 2019.

Ziel:

Der Einfluss der Angiogenese auf das Langzeitüberleben von Patienten mit hohem serösem Ovarialkarzinom (HGSOC) bleibt unklar. In dieser Studie wurde untersucht, ob angiogene Marker in einer großen Kohorte aufeinander abgestimmter fortgeschrittener HGSOC-Gewebeproben mit dem progressionsfreien Überleben (PFS) von 5 Jahren korrelierten.

Methodik:

Tumorproben von 124 primären HGSOC-Patienten wurden retrospektiv im Ovarial Cancer Tumor Bank (<http://www.toc-network.de>) gesammelt. Alle Patienten befanden sich in fortgeschrittenen Stadien (FIGO Stadium III-IV). Kein Patient hatte eine Anti-Angiogenese-Therapie erhalten. Die Kohorte enthält 62 Langzeitüberlebende und 62 Kontrollen, die mit dem Alter und postoperativen Tumorrückständen übereinstimmen. Langzeitüberlebende wurden als Patienten ohne Rückfall innerhalb von 5 Jahren nach Ende der Erstlinien-Chemotherapie definiert. Bei den Kontrollen handelte es sich um Patienten, die innerhalb von 6-36 Monaten nach der Erstbehandlung an einem ersten Rückfall litten. Die Proben wurden auf immunhistochemische Expression des vaskulären endothelialen Wachstumsfaktors (VEGF) A und des VEGF-Rezeptors 2 (VEGFR2) untersucht. Die Expressionsprofile von VEGFA und VEGFR2 wurden zwischen den beiden Gruppen verglichen.

Ergebnisse:

Es wurde eine signifikante Korrelation zwischen der Expression von VEGFA und VEGFR2 beobachtet ($p < 0,0001$, Spearman-Koeffizient 0,347). Eine hohe Expression von VEGFR2 (VEGFR2^{high}) wurde häufiger bei Langzeitüberlebenden (77,4%, 48/62) als bei Kontrollen (51,6%, 30/62, $p = 0,001$) festgestellt, unabhängig von der FIGO-Stufe und der VEGFA-Expression in Multivariaten Analyse ($p = 0,005$). VEGFR2^{high} wurde bei Frauen mit PFS \geq 10 Jahren ($p = 0,001$) unter allen 124 Patienten am häufigsten gefunden. Es wurde jedoch kein signifikanter Zusammenhang zwischen VEGFA-Expression und 5-Jahres-PFS ($p = 0,075$) festgestellt.

Schlussfolgerungen:

VEGFR2-Überexpression korrelierte signifikant mit Langzeit-PFS bei HGSOC-Patienten, unabhängig von Alter, FIGO-Stadium, Tumorstadium und VEGFA-Expression.



Dr. med. Emine Yüksel
Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Hermsdorfer Damm 214
13467 Berlin