SHOX2-Test

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) SOX2-Gen-Test

Englischer Begriff SOX2(-gene)-test/assay

Definition Ein mittels PCR in der bronchoalveolären Spülflüssigkeit bzw. im Bronchialaspirat geführter Nachweis von methylierter SHOX2-DNA, die als spezifische diagnostische Kenngröße für Lungenkarzinom gilt.

Beschreibung In der Lungenspülflüssigkeit wird die isolierte DNA nach Bisulfitkonvertierung und Amplifikation

des methylierten SHOX2-Gens mittels PCR nachgewiesen. Ein positives Testergebnis besitzt im Mittel eine diagnostische Sensitivität (► [Sensitivität, diagnostische](#)) von bis zu 78 % und diagnostische Spezifität (► [Spezifität, diagnostische](#)) von 95 % für maligne Lungentumoren, wobei für die einzelnen Tumortypen geringe Unterschiede bestehen (am höchsten für kleinzelliges Lungenkarzinom und Plattenepithelkarzinom). Ein positives Ergebnis (► [Testergebnis, richtig-positives](#)) verlangt weitere Bestätigungsdiagnostik.

Literatur

- Ferone G, Song JY, Sutherland KD (2016) Sox2 is the determining oncogenic switch in promoting lung squamous cell carcinoma. *Cancer Cell* 30(4):519–532
- Schmidt B, Lieberberg V, Dietrich D et al (2010) SHOX2 DNA methylation is a biomarker for the diagnosis of lung cancer based on bronchial aspirates. *BMC Cancer* 10:600