



MDM2 & CDK4 zur sicheren Unterscheidung zwischen WDL/ALT, DDL und benignem Lipom

Das gut differenzierte Liposarkom (WDL) / atypischer lipomatöser Tumor (ALT) und das dedifferenzierte Liposarkom (DDL) bilden zusammen die größte Untergruppe der Liposarkome. WDL und DDL treten typischerweise bei Erwachsenen mittleren bis höheren Alters auf, insbesondere im Retroperitoneum oder in den Extremitäten. WDL ähnelt stark dem reifen Fettgewebe, zeigt aber typischerweise eine fibröse Septation mit variabler Kernatypie und Vergrößerung. WDL metastasiert nicht, kann aber zu DDL dedifferenzieren, was mit einem aggressiveren klinischen Verhalten verbunden ist, mit einer größeren Neigung zum Lokalrezidiv und der Fähigkeit zur Metastasierung.⁶

MDM2 und/oder CDK4 lassen sich bei Liposarkomen im Zellkern immunhistochemisch nukleär akkumuliert nachweisen, während Lipome in der Regel negativ sind.² MDM2 (Murine double minute 2) ist einer der wichtigsten negativen Regulatoren von p53 (Tumor suppressor) und somit ein Protoonkogen.

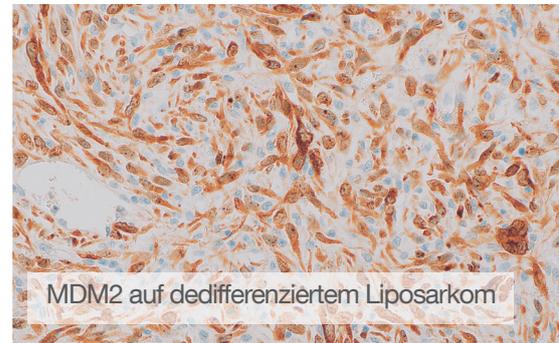
CDK4 (cyclin-dependent kinase 4) ist an wichtigen Vorgängen im Zellzyklus (G1 Phase) beteiligt, gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen und spielt eine wichtige Rolle bei der Regulierung des G1/S-Phase-Übergangs im Zellzyklus und somit der Tumorgenese.⁷

Die Unterscheidung zwischen atypischem lipomatösem tumordifferenziertem Liposarkom (WDL) von benignen adipozytären Neoplasien und dedifferenziertem Liposarkom (DDL) von pleomorphem oder myxoidem Liposarkom (LPS) kann schwierig sein. WDL und DDL beherbergen charakteristischerweise Amplifikationen der MDM2- und CDK4-Zellzyklus-Onkogene mit Proteinüberexpression und können auch den Zellzyklusregulator p16 überexprimieren.³

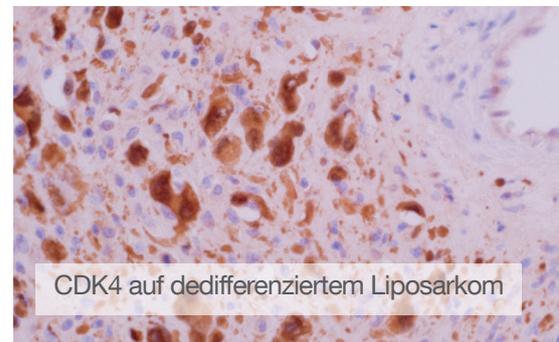
Ebenfalls dienen MDM2 und CDK4 als immunhistochemische Marker zur Differenzierung von Osteosarkomen.^{4,5,6}

Produktspezifikationen

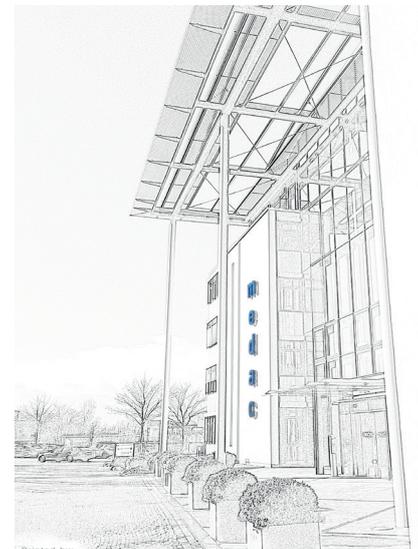
- Spezies: Maus monoklonal (MDM2), Kaninchen monoklonal (CDK4)
- Anwendung: Paraffinschnitt
- Lokalisation: nukleär
- Status:  



MDM2 auf dedifferenziertem Liposarkom



CDK4 auf dedifferenziertem Liposarkom



medac ist offizieller Vertreter der Produkte von

Bio SB  **CELL MARQUE**
BIO SCIENCE FOR THE WORLD a SIGMA-ALDRICH company

