

# Amplifikasi overekspresi Murine double minute 2 sebagai alat diagnostik pada tumor lipomatosa berukuran besar dan keterkaitannya dengan indeks proliferasi Ki67= Amplification overexpression of Murine double minute 2 as a diagnostic tool in large lipomatous tumor and its correlation with Ki67 proliferation index

Rizky Ifandriani Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367146&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang: Liposarkoma berdiferensiasi baik (LPSBB) merupakan subtype liposarkoma yang paling sering ditemui dan kadang sulit dibedakan dengan lipoma karena kemiripan gambaran morfologik. Pada penelitian ini akan dilihat overekspresi dan amplifikasi gen murine double minute 2 (MDM2) sebagai alat bantu diagnostik untuk membedakan kedua entitas tersebut serta hubungannya dengan indeks proliferasi Ki67.

Bahan dan cara: Dilakukan pulasan imunohistokimia MDM2 dan Ki67 pada 37 tumor lipomatosa, yang terdiri atas 18 LPSBB dan 19 lipoma, dilanjutkan dengan hibridisasi in situ pada 12 kasus terpilih.

Hasil: Overekspresi MDM2 ditemukan pada seluruh LPSBB dan pada 3 (16%) lipoma ( $p=0,000$ ). Amplifikasi MDM2 ditemukan pada seluruh kasus LPSBB yang diperiksa namun terdapat pula pada 1 lipoma ( $p=0,200$ ). Terdapat korelasi yang kuat antara overekspresi MDM2 dengan indeks proliferasi Ki67 yang lebih tinggi ( $r=0,645$ ,  $p=0,000$ ).

Kesimpulan: Overekspresi MDM2 dapat digunakan sebagai alat bantu diagnostik dalam membedakan LPSBB dengan lipoma, serta berhubungan dengan indeks proliferasi sel tumor.

<hr>

Background: Well differentiated liposarcoma (WDLPS) is the most common type of liposarcoma and sometimes can be difficult to distinguish from lipoma because of the similar morphology. This study propose to evaluate the expression and amplification of murine double minute 2 (MDM2) and determine its correlation with Ki67 proliferation index.

Methods: This study enrolled 37 cases of lipomatous tumors. Eighteen cases of WDLPS and 19 cases of lipoma were stained for MDM2 and Ki67 immunohistochemistry. As an addition, in situ hybridization were done in 12 selected cases.

Results: Overexpression of MDM2 overexpression was detected in all WDLPS cases and in 3 (16%) of lipoma cases with significance difference ( $p=0,000$ ), whereas MDM2 amplification was found in all WDLPS and in 1 of lipoma cases ( $p=0,200$ ). There is a strong correlation between MDM2 overexpression and higher proliferation index ( $r=0,645$ ,  $p=0,000$ ).

Conclusion: Evaluation of MDM2 overexpression may be used as a useful adjunct to differentiate WDLPS

from lipoma and seem to be related with proliferation index.