

Unerwünschte Wirkungen von Zytostatika (Fortsetzung unseres Hauptartikels AMB 1999, 33, 41)  
 Tabelle 2C  
 Spätschäden von Zytostatika (Monate bis Jahre nach Applikation)

Tabelle 2C  
 Spätschäden von Zytostatika (Monate bis Jahre nach Applikation)

Organsystem/ Symptomatik	Medikament	Besonderheiten/prophylaktische oder therapeutische Maßnahmen
<b>Gastrointestinaltrakt</b> Leberfibrose	Methotrexat	Nach oraler Langzeittherapie
<b>Respirationstrakt</b> Lungenfibrose	Busulfan, Carmustin, Lomustin, Methotrexat (selten), Bleomycin. Bei ersten Hinweisen auf pulmonale Toxizität Busulfan, Carmustin bzw. Bleomycin absetzen; vgl. Tab. 2 B	
<b>Herz- und Kreislaufsystem</b> Kardiomyopathie	Cyclophosphamid (Hochdosis), Doxorubicin, Daunorubicin, etwas seltener nach Epirubicin, Idarubicin und Mitoxantron	Anthrazykline/Mitoxantron: abhängig von der kumulativen Gesamtdosis (vor allem Doxorubicin und Daunorubicin), derengrenzwerte nicht überschritten werden dürfen (vgl. Tab. 2B). Toxische Spitzenspiegel vermeiden
<b>Zentrales Nervensystem, neurologisch</b> Nekrotisierende Leukenzephalopathie	Methotrexat	Häufiger bei Kombination mit Bestrahlung des zentralen Nervensystems
<b>Reproduktives System</b> Infertilität	Cyclophosphamid, Busulfan, Etoposid, Carmustin, Lomustin, Cisplatin, Procarbazin, Fertilitätsschädigung z.T. irreversibel	
<b>Zweitneoplasien/Karzinogenität</b> Epitheliale Dysplasien Myelodyspl. Syndrom Akute myel. Leukämie Blasenkarzinom Karzinogen	Busulfan Chlorambucil, Melphalan Cyclophosphamid, Chlorambucil, Melphalan Cyclophosphamid Alkylanzien, Etoposid, Pyrimidin-Analoga; unbekannt: Gemcitabin, Vinca-Alkaloide, Taxane, Irinotecan, Topotecan.	u.a. Lunge, Mamma, Zervix, Blase Häufig mit charakteristischen chromosomalen Aberrationen (z.B. 5/5q-, -7/7q-) Bei Alkylanzien häufig zuvor Myelodysplastisches Syndrom Risiko abhängig von der kumulativen Cyclophosphamid-Gesamtdosis Procabazin, Dacarbazin, geringere Methotrexat, Purin-Analoga, Fast alle Zytostatika sind karzinogen