

# LISTA KONTROLNA CHEMIOTERAPII KOMITETU ONKOLOGICZNEGO WSAVA

Przed rozpoczęciem chemioterapii lub przy każdej zmianie schematu leczenia

## PACJENT

### Rozpoznanie

Potwierdzone / Wstępne

Czy staging jest ukończony?  
tak / nie

Czy przeanalizowano historię choroby?  
tak / nie

Czy występują choroby współistniejące wpływające na leczenie?  
tak / nie

Czy jest to rasa o podwyższonym ryzyku mutacji MDR?  
tak / nie

Wykonano badanie w kierunku mutacji genu MDR1?  
Tak / nie / w toku

## SCHEMAT LECZENIA

### Źródło

Wykonano badania wymagane do monitorowania działań niepożądanych  
tak / nie / w toku

### Właściciel jest poinformowany o:

Przewidywanym rokowaniu  
tak / nie  
Przewidywanych działaniach nieporządkanych  
tak / nie  
Czasie trwania protokołu leczenia  
tak / nie  
Konieczności zastosowania sedacji  
tak / nie  
Kosztach leczenia  
tak / nie

Przed każdym podaniem chemioterapii

|                                                                       | WETERYNARIJ 1 | WETERYNARIJ 2 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Waga (kg)                                                             |               |               |
| Powierzchnia ciała (m <sup>2</sup> )                                  |               |               |
| Liczba neutrofilii >1,5 tys./μl                                       |               |               |
| Liczba płytek krwi >50 tys./μl                                        |               |               |
| Lek chemioterapeutyczny                                               |               |               |
| Dawka (mg/kg) lub (mg/m <sup>2</sup> )                                |               |               |
| Dawka do podania (mg)                                                 |               |               |
| Objętość do podania (ml)                                              |               |               |
| Droga podania: doustna (PO),<br>dożylna (IV), podskórna (SC),<br>inna |               |               |
| Czas trwania infuzji                                                  |               |               |
| Żyła wykorzystana do podania<br>dożylnego                             |               |               |
| Inne leki które mają być<br>podane                                    |               |               |

Niniejsza Lista kontrolna chemioterapii Komitetu Onkologicznego WSAVA została opracowana dzięki hojnemu wsparciu firm Hill's Pet Nutrition, IDEXX Laboratories, Boehringer Ingelheim i Zoetis.

[www.wsava.org](http://www.wsava.org)



# LISTA KONTROLNA CHEMIOTERAPII KOMITETU ONKOLOGICZNEGO WSAVA

## LEKI ALKILUJĄCE

1. **Cyklofosfamid** – tworzy wiązania krzyżowe między nićmi DNA, hamując replikację; szeroko stosowany w protokołach leczenia chłoniaków (np. CHOP, COP) oraz w chemioterapii metronomicznej.
2. **Chlorambucyl** – wolniej działający lek alkilujący, tworzący wiązania krzyżowe w DNA; stosowany w chłoniakach o niskim stopniu złośliwości oraz w leczeniu podtrzymującym, często w połączeniu z prednizonem.
3. **Lomustyna (CCNU)** – lipofilna pochodna nitrozomocznika, przenikająca przez barierę krew–mózg; alkiluje DNA. Podstawowy lek używany w leczeniu guzów z komórek tłuszczowych, guzów mózgu i mięsaka histiocytarnego.
4. **Melfalan** – lek alkilujący używany przede wszystkim w leczeniu szpiczaka mnogiego.

## ZWIĄZKI PLATYNY

5. **Karboplatyna** – tworzy addukt platyna–DNA, prowadząc do powstawania wiązań krzyżowych; stosowana w leczeniu kostniakomięsaka, raków i międzybłoniaka.

## ANTYBIOTYKI PRZECIWNOWOTWOROWE

6. **Doksorubicyna** – interkaluje DNA i hamuje topoizomerazę II, generuje wolne rodniki; podstawowy lek w protokołach leczenia chłoniaków (CHOP), raków i mięsaków. U psów wykazuje kardiotoxycznosc zależną od dawki skumulowanej.
7. **Mitoksantron** – inhibitor topoizomerazy II i interkalator DNA; alternatywa dla doksorubicyny, o mniejszej kardiotoxycznosci, stosowany w leczeniu raków i chłoniaków.

## ANTYMETABOLITY

8. **Arabinozyd cytozyny (cytarabina)** – wbudowuje się w DNA, hamując jego syntezę; stosowany w chłoniakach CUN i chorobach mieloproliferacyjnych.
9. **Gemcytabina** – analog nukleozydowy hamujący syntezę DNA; stosowany jako radiosensybilizator oraz w leczeniu raków.

## ALKALOIDY BARWINKA

10. **Winkrystyna** – wiąże tubulinę i zaburza tworzenie wrzeciona podziałowego; kluczowy lek w protokole CHOP, stosowany również w leczeniu zakaźnego guza wenerycznego psów oraz małopłytkowości immunologicznej (ITP).
11. **Winblastyna** – działa podobnie, wiążąc tubulinę; podstawowy lek w leczeniu guzów z komórek tłuszczowych.

## INHIBITORY KINAZ TYROZYNOWYCH

12. **Fosforan toceranibu (Palladia)** – hamuje wiele receptorowych kinaz tyrozynowych (VEGFR, PDGFR, KIT); zarejestrowany do leczenia guzów z komórek tłuszczowych u psów, stosowany poza wskazaniami rejestracyjnymi w różnych rakach.
13. **Masytynib (Masivet)** – inhibitor kinazy tyrozynowej KIT; zarejestrowany w Europie do leczenia guzów z komórek tłuszczowych u psów.
14. **Imatynib (Gleevec)** – inhibitor kinaz tyrozynowych KIT i PDGFR, zarejestrowany do stosowania u ludzi, ale używany również u pacjentów weterynaryjnych.

## INNE

15. **L-asparaginaza** – zmniejsza stężenie krążącej asparaginy, prowadząc do niedoboru tego aminokwasu w limfoblastach, które nie potrafią go samodzielnie syntetyzować; stosowana jako lek ratunkowy lub indukcyjny w leczeniu chłoniaków.
16. **Prednizon/prednizolon** – kortykosteroid o działaniu limfolytycznym; niemal uniwersalny składnik protokołów leczenia chłoniaków i guzów z komórek tłuszczowych.
17. **Niesteroidowe leki przeciwzapalne (NLPZ; często stosowane w połączeniu z chemioterapią)** – inhibitory COX o aktywności przeciwnowotworowej i antyangiogennej



Steagall, P.V., Pelligand, L., Page, S., Granick, J.L., Allerton, F., Bęczkowski, P.M., Weese, J.S., Hrček, A.K., Queiroga, F. and Guardabassi, L. (2023), The 2023 World Small Animal Veterinary Association (WSAVA). J Small Anim Pract, 64: 731-748. <https://doi.org/10.1111/jsap.13673>

Niniejsza Lista kontrolna chemioterapii Komitetu Onkologicznego WSAVA została opracowana dzięki hojnemu wsparciu firm Hill's Pet Nutrition, IDEXX Laboratories, Boehringer Ingelheim i Zoetis.

[www.wsava.org](http://www.wsava.org)

