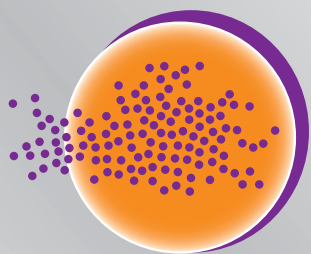
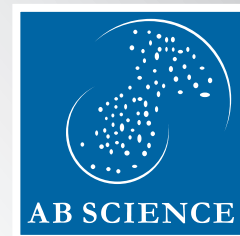




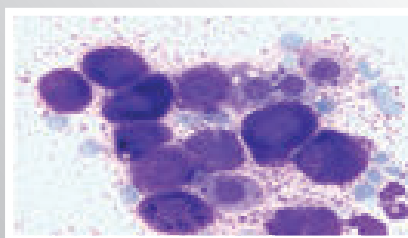
NÁDEJ PRE PSÍCH ONKOLOGICKÝCH PACIENTOV



Masivet[®]



**Diagnostikovali
ste kožný nádor
pri psovi?**



**Máte
podozrenie
na mastocytóm?**

Nezabúdajte na Masivet[®]

Čo je Masivet[®]?

Perorálne podávaný inhibítor tyrozinkináz s účinnou látkou masitinib.

Aká je základná indikácia použitia Masivetu[®]?

Psy s výskytom kožných mastocytómov 2. alebo 3. stupňa, kde nie je možné vykonať chirurgický zákrok alebo nie je možná kompletná resekcia nádoru.

Masivet[®] je v bežnej veterinárnej praxi používaný v EU od roku 2008
a v USA (Kinavet[®]) od 2010.

Nie je to experimentálny liek, ale schválený liek s centralizovanou registráciou.

EMA číslo prípravku: EMA/V/C/000128



**Cymedica**



Masivet® - liek schválený na predaj v Európe (2008) a v USA (2010)



Masivet®

- » prvý onkologický liek schválený na veterinárnu liečbu
- » nie je to chemoterapeutikum
- » založený na špičkovej modernej technológii a pôsobiaci priamo v mieste nádoru
- » nová účinná látka zo skupiny inhibítorov receptorových tyrozinkináz s vysokou selektivitou
- » určený na liečbu nádoru z tukových buniek = mastocytómu pri psoch

Masivet® pôsobí troma spôsobmi:

- » blokuje signálnu dráhu prežívania nádorových buniek
- » inhibuje rast nádoru
- » zabráňuje šíreniu nádorových buniek (tvorbe metastáz)

Predisponované plemená

na vznik mastocytómov sú napríklad: basset, bígl, bostonský teriér, boxer, buldog, labradorský retríver, mops, nemecký krátkosrstý stavač, pointer, rodézsky ridgeback, škótsky teriér, weimarský stavač, zlatý retríver.

Diagnostika

Vzhľad mastocytómu môže byť rôzny, napríklad nodule podobný bradavici, mäkká podkožná hrčka podobná benígnemu lipómu alebo kožná masa s ulceráciou. Hrčky by mali byť vyšetrené pomocou aspiračnej biopsie tenkou ihlou: **palpácia alebo adspekcia nie je dostačujúca.**



3 pacienti s rovnakou diagnózou – mastocytóm

Grading je stanovenie stupňa straty podobnosti nádoru s pôvodným tkanivom. Na stanovenie gradu nádoru je nutná chirurgická biopsia. Grade sa hodnotí podľa toho, ako sú mastocyty diferencované, aká je ich mitotická aktivita, lokalizácia v koži, invazívnosť a prítomnosť zápalu alebo nekrózy.

Grade I

Dobre diferencované a zrelé bunky s malou metastatickou aktivitou.

Grade II

Stredne diferencované bunky s lokálnou invazivitou a mierne aktívnym správaním.

Grade III

Nediferencované, nezrelé bunky s vysokým metastatickým potenciálom.

Na spresnenie gradingu je vhodné vykonať stanovenie proliferačných markerov (Ki-67, c-KIT, AgNOR), ktoré spresňujú možné správanie sa nádoru, vrátane možnosti tvorby metastáz.

Staging je stanovenie klinickej pokročilosti ochorenia. Na správny staging môže byť nevyhnutné podstúpiť röntgenové vyšetrenie, sonografické vyšetrenie, **biopsiu lymfatických** uzlín, kostnej drene alebo ďalších orgánov. Staging nádorového ochorenia je nasledujúci:

Stage I

Jednotlivý kožný nádor bez postihnutia lymfatických uzlín.

Stage II

Jednotlivý kožný nádor s postihnutím lokálnych lymfatických uzlín.

Stage III

Mnohopočetný kožný nádor alebo veľký nádor zasahujúci hlboké kožné vrstvy s postihnutím alebo bez postihnutia lymfatických uzlín.

Stage IV

























Nádor s metastázami v slezine, pečeni, kostnej dreni alebo s prítomnosťou mastocytov v krvnom obeh.



Masivet®

Liečba

- » Základom liečby mastocytómu je vždy chirurgické odstránenie nádoru vr. širokých okrajov rany a následné histologické posúdenie.
- » MASIVET® je liek určený na liečbu nádoru z tukových buniek, tzv. mastocytómu, ktorý je pomerne hojne zastúpeným typom rakovinového procesu pri psoch a vyskytuje sa prevažne na koži, slizniciach a kožných derivátoch. Pri určitom percente prípadov sa môže rozvinúť aj v podkoží.
- » MASIVET® bol vyvinutý tak, aby sa cielene zameriaval na mastocyty.
- » MASIVET® je schválený na liečbu psov s neresekovateľnými nádormi z mastocytov alebo tam, kde nebolo možné nádor odstrániť celý, popr. histologické vyšetrenie okrajov rany odhalilo prítomnosť postihnutých buniek.

Odporúčaná liečebná dávka: 12,5 mg/kg ž. hm 1x denne, perorálne

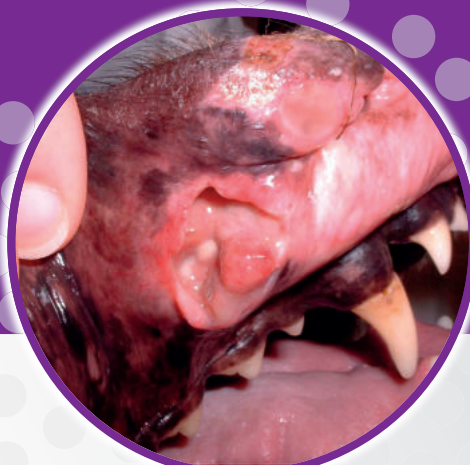
| Telesná hmotnosť psa | Denná dávka v mg | Denná dávka v tabletkách |
|----------------------|------------------|---|
| 3,4-6,7 kg | 50mg | 1x  |
| 6,7-10 kg | 100mg | 2x  |
| 10-14 kg | 150mg | 1x  |
| 14-18 kg | 200mg | 1x  + 1x  |
| 18-22 kg | 250mg | 2x  + 1x  |
| 22-26 kg | 300mg | 2x  |
| 26-30 kg | 350mg | 1x  + 2x  |
| 30-34 kg | 400mg | 2x  + 2x  |
| 34-38 kg | 450mg | 3x  |
| 38-42 kg | 500mg | 1x  + 3x  |
| 42-46 kg | 550mg | 2x  + 3x  |
| 46-50 kg | 600mg | 4x  |
| 50-54 kg | 650mg | 1x  + 4x  |
| 54-58 kg | 700mg | 2x  + 4x  |
| 58-62 kg | 750mg | 5x  |
| 62-66 kg | 800mg | 1x  + 5x  |
| 66-70 kg | 850mg | 2x  + 5x  |
| 70-74 kg | 900mg | 6x  |
| 74-78 kg | 950mg | 1x  + 6x  |
| nad 78 kg | 1000mg | 2x  + 6x  |

Vysvetlivky:  Masivet 50mg,  Masivet 150mg

Účinnosť liečby Masivetom:

- » pri 50% pacientov s mastocytómom liečených Masivetom sa zmenšila veľkosť nádoru o polovicu a viac
- » predlžuje čas do progresie ochorenia
- » významne predlžuje čas prežívania
- » podstatne obmedzuje tvorbu metastáz
- » zlepšuje kvalitu života pacienta

Odporúčania na diagnostiku a liečbu pacienta s mastocytómom: Pred každým diagnostickým a liečebným krokom s chovateľom podrobne diskutujte prínos daného postupu a náklady s tým spojené. Mali by sme mať na pamäti, aby zvolená terapia bola prínosná pre pacienta a zachovávala kvalitu jeho života, ale tiež pre jeho okolie, teda majiteľa zvierata, respektíve ďalších členov rodiny, v ktorej pes či mačka žije.



Prípad 1: diagnóza „mastocytóm“ - 1. deň liečby liekom Masivet



Prípad 1: 28. deň liečby liekom Masivet®



Prípad 2: diagnóza „mastocytóm“ - 1. deň liečby liekom Masivet®



Prípad 2: 28. deň liečby liekom Masivet®



Cieľom terapie onkologického pacienta je vždy pokiaľ možno kompletne vyliečenie pacienta odstránením primárneho nádoru. Veľmi dôležité je súčasne zachovanie plnohodnotnej a dôstojnej kvality jeho života a to aj v prípadoch, že resekcia nádoru nie je možná. V krajných prípadoch je možné zvoliť kompromisné riešenie, kedy sa odstráni len časť nádoru, tým zvieratú uľavíme od bolesti a nepohody. Súčasne môžeme dosiahnuť pri týchto pacientoch ďalšiu redukciu nádorovej masy pomocou účinnej terapie Masivetom® a ďalšími metódami napr. ožarovaním.

Výhody liečby Masivetom

1. Perorálna liečba psa s kožným nádorom

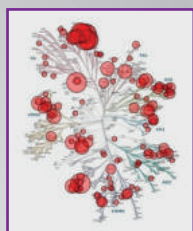
- » minimalizuje náročnosť na priestor, vybavenie aj čas
- » nie je potrebná hospitalizácia psa
- » väčšina chemoterapeutík je podávaná v infúzii a musia byť dodržané prísne bezpečnostné opatrenia (špeciálne infúzne sety, ventilácia miestnosti, kde sa liek aplikuje, rukavice a respirátor u osôb, ktoré pacienta ošetrujú ...)

2. Vysoko selektívna liečba

- » masitinib pôsobí len na malú skupinu receptorov: c-Kit, Lyn, PDGFR
- » zvyšuje účinnosť aj bezpečnosť liečby



Masivet®
s účinnou
látkou
masitinib



Palladia®
s účinnou
látkou
toceranib

3. Jednoduchý protokol dávkovania

- » vhodnú dávku určíte na základe hmotnosti pacienta a tabuľky dávkovania (pozri strana 3)

Ďalšie možnosti použitia Masivetu

Aktuálne sú realizované štúdie, v rámci ktorých sa skúma použitie lieku Masivet®:

- **v onkológii** ako doplnok k tradičnej chemoterapii napríklad pri týchto nádoroch: melanóm, T-lymfóm, osteosarkóm, hemangiosarkóm, histiosarkóm
- **pri liečbe zápalových ochorení:** atopická dermatitída psov, artritída psov, zápalové ochorenia čriev psov a astma mačiek
- **pri liečbe problémov s deficitom imunity:** súčasť liečby perianálnych fistúl

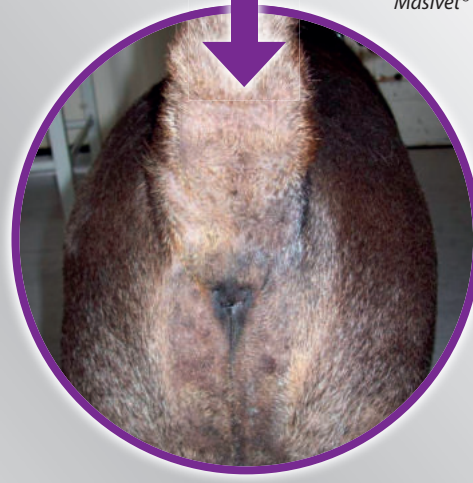
Základom tohto propagačného materiálu sú informácie poskytnuté spoločnosťou AB Science. Štúdie, ďalšie informácie a podporné materiály sú v anglickom jazyku dostupné na vyžiadanie v spoločnosti Cymedica.



Prípád 3: pacient, ktorý nereagoval na liečbu: vinblastin + Prednison



Prípád 3: stav 13. deň po nasadení liečby liekom Masivet®



Prípád 3: 44. deň liečby liekom Masivet®

Viac informácií nájdete na www.cymedica.sk v sekcii Produkty.



Cymedica SK, s.r.o. | Družstevná 1415/8 | 960 01 Zvolen
tel.: +421 45 54 000 40 | email: info@cymedica.sk | www.cymedica.com