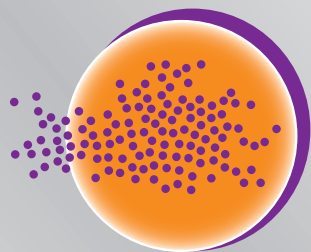
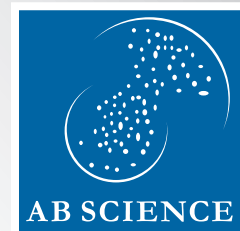




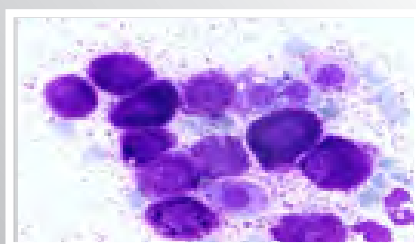
NADĚJE PRO PSÍ ONKOLOGICKÉ PACIENTY



Masivet[®]



**Diagnostikovali jste
kožní nádor u psa?**



**Máte podezření
na mastocytom?**

Nezapomeňte na Masivet[®]

Co je Masivet[®]?

Perorálně podávaný inhibitor tyrozinkináz s účinnou látkou masitinib.

Jaká je základní indikace použití Masivetu[®]?

Psi s výskytem kožních mastocytomů 2. nebo 3.stupně, kdy nelze provést chirurgický zákrok nebo není možná kompletní resekce nádoru.

Masivet[®] je v běžné veterinární praxi používán v EU od roku 2008 a v USA (Kinavet[®]) od 2010. Nejedná se o experimentální lék, ale schválený lék s centralizovanou registrací.
EMA Product number: EMA/V/C/000128





Masivet® - lék schválený pro prodej v Evropě (2008) a v USA (2010).



Masivet®

- » první onkologický lék schválený pro veterinární léčbu
- » nejedná se o chemoterapeutikum
- » založen na špičkové moderní technologii a působící přímo v místě nádoru
- » nová účinná látka ze skupiny inhibitorů receptorových tyrozinkináz s vysokou selektivitou
- » určen k léčbě nádoru ze žírných buněk = mastocytomu u psů

Masivet® působí třemi způsoby:

- » blokuje signální dráhu přežívání nádorových buněk
- » inhibuje růst nádoru
- » zabraňuje šíření nádorových buněk (tvorbě metastáz)

Predisponovaná plemena

pro vznik mastocytomů jsou například: baset, bígl, bostonský teriér, boxer, buldog, labrador retrívr, mops, německý krátkosrstý ohař, pointr, rhodézský ridgeback, skotský teriér, výmarský ohař, zlatý retrívr.

Diagnostika

Vzhled mastocytomu může být různý, například nodulus podobný bradavici, měkká podkožní bulka podobná benignímu lipomu nebo kožní masa s ulcerací. Bulky by měly být vyšetřeny pomocí tenkojehelné aspirační biopsie: **palpace nebo adspekce není dostatečná.**



3 pacienti se stejnou diagnózou – mastocytom.

Grading je stanovení stupně ztráty podobnosti nádoru s původní tkání. Pro stanovení gradu nádoru je nutná chirurgická biopsie. Grade se hodnotí podle toho, jak jsou mastocyty diferencované, jaká je jejich mitotická aktivita, lokalizace v kůži, invazivnost a přítomnost zánětu nebo nekrózy.

Grade I

Dobře diferencované a zralé buňky s malou metastatickou aktivitou.

Grade II

Středně diferencované buňky s lokální invazivitou a mírně aktivním chováním.

Grade III

Nediferencované, nezralé buňky s vysokým metastatickým potenciálem.

Pro zpřesnění gradingu je vhodné provádět stanovení proliferačních markerů (Ki-67, c-KIT, AgNOR), které zpřesňují možné chování nádoru, včetně možnosti tvorby metastáz.

Staging je stanovení klinické pokročilosti onemocnění. Pro správný staging může být nezbytné přikročit k rentgenovému vyšetření, sonografickému vyšetření, **biopsii** mízních uzlin, kostní dřeně nebo dalších orgánů. Staging nádorového onemocnění je následující:

Stage I

Jednotlivý kožní nádor bez postižení mízních uzlin.

Stage II

Jednotlivý kožní nádor s postižením lokálních mízních uzlin.

Stage III

Mnohočetný kožní nádor nebo velký nádor zasahující hluboké kožní vrstvy s postižením nebo bez postižení mízních uzlin.

Stage IV


Nádor s metastázami ve slezině, játrech, kostní dřeni nebo s přítomností mastocytů v krevním oběhu.

Masivet®

Léčba

- » Základem léčby mastocytomu je vždy chirurgické odstranění nádoru vč. širokých okrajů rány a následné histologické posouzení.
- » MASIVET® je lék určený k léčbě nádoru ze žírných buněk, tzv. mastocytomu, který je poměrně hojně zastoupeným typem rakovinného procesu u psů a vyskytuje se převážně na kůži, sliznicích a kožních derivátech. V určitém procentu případů se může rozvinout i v podkoží.
- » MASIVET® byl vyvinut tak, aby se cíleně zaměřoval na mastocyty.
- » MASIVET® je schválen k léčbě psů s neresekovatelnými nádory z mastocytů nebo tam, kde nebylo možné nádor odstranit celý, popř. histologické vyšetření okrajů rány odhalilo přítomnost postižených buněk.

Doporučená léčebná dávka: 12,5 mg/kg ž.hm 1x denně, perorálně

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

Vysvětlivky:  Masivet 50mg,  Masivet 150mg

Účinnost léčby Masivetem:

- » u 50% pacientů s mastocytomem léčených Masivetem se zmenšila velikost nádoru o polovinu a více
- » prodlužuje čas do progresu onemocnění
- » významně prodlužuje dobu přežívání
- » podstatně omezuje tvorbu metastáz
- » zlepšuje kvalitu života pacienta

Doporučení k diagnostice a léčbě pacienta s mastocytomem: Před každým diagnostickým a léčebným krokem s chovatelem podrobně diskutujte přínos daného postupu a náklady s tím spojené. Měli bychom respektovat, aby zvolená terapie byla přínosná pro pacienta a zachovávala kvalitu jeho života, ale také jeho okolí, tedy majitelů zvířete, respektive dalších členů rodiny, ve které pes či kočka žijí.



Případ 1: diagnóza „mastocytom“ - 1.den léčby přípravkem Masivet®



Případ 1: 28. den léčby přípravkem Masivet®



Případ 2: diagnóza „mastocytom“ - 1.den léčby přípravkem Masivet®



Případ 2: 28. den léčby přípravkem Masivet®



Cílem terapie onkologického pacienta je vždy pokud možno kompletní vyléčení pacienta odstraněním primárního nádoru. Velmi důležité je současně zachování plnohodnotné a důstojné kvality jeho života a to i v případech, že resekce nádoru není možná. V krajních případech lze zvolit kompromisní řešení, kdy se odstraní pouze část nádoru, tím zvířeti ulevíme od bolesti a diskomfortu. Současně můžeme dosáhnout u těchto pacientů další redukce nádorové masy pomocí účinné terapie Masivetem® a dalšími metodami např. ozařováním.

Výhody léčby Masivetem

1. Perorální léčba psa s kožním nádorem

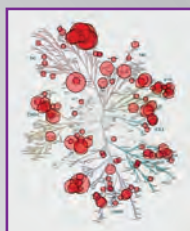
- » minimalizuje náročnost na prostor, vybavení i čas
- » není nutná hospitalizace psa
- » většina chemoterapeutik je podávána v infuzi a musí být dodržena přísná bezpečnostní opatření (speciální infuzní sety, ventilace místnosti, kde se přípravek aplikuje, rukavice a respirátor u osob, které pacienta ošetřují ...)

2. Vysoce selektivní léčba

- » masitinib působí jen na malou skupinu receptorů: c-Kit, Lyn, PDGFR
- » zvyšuje účinnost i bezpečnost léčby



Masivetem®
s účinnou
látkou
masitinib



Palladia®
s účinnou
látkou
toceranib

3. Jednoduchý protokol dávkování

- » vhodnou dávku určíte na základě hmotnosti pacienta a tabulky dávkování (viz.strana 3)

Další možnosti využití Masivetu

Aktuálně jsou prováděny studie, v rámci kterých se zkoumá použití přípravku Masivetem®:

- **v onkologii** jako doplněk k tradiční chemoterapii například u těchto nádorů: melanom, T-lymfom, osteosarkom, hemangiosarkom, histiosarkom
- **při léčbě zánětlivých onemocnění:** atopická dermatitida psů, artritida psů, zánětlivé onemocnění stěv psů a astma koček
- **při léčbě problémů s imunologickým deficitem:** součást léčby perianálních fistul

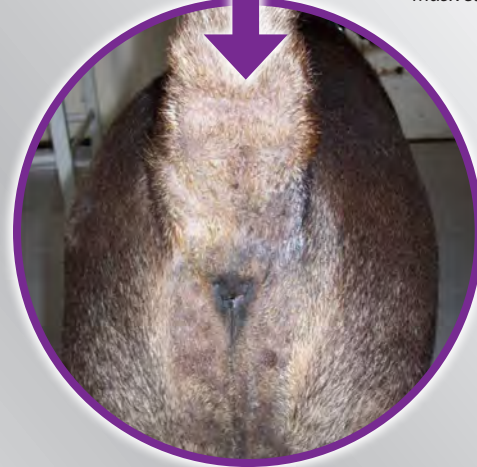
Základem tohoto propagačního materiálu jsou informace poskytnuté společností AB Science. Studie, další informace a podpůrné materiály jsou v anglickém jazyce dostupné na vyžádání ve společnosti Cymedica.



Případ 3: pacient, který nereagoval na léčbu: vinblastin + prednison



Případ 3: situace 13.den po nasazení léčby přípravkem Masivetem®



Případ 3: 44.den léčby přípravkem Masivetem®