

# ÁLLATOKON VÉGZETT KLINIKAI VIZSGÁLATOK

---

## Állatkísérletek

A CV247-t két, az Egyesült Királyságban kutyákon végzett kísérletben vizsgálták. Ez a dokumentum a második kísérletet ismerteti.

### **1 A CV 247 alkalmazhatóságának klinikai vizsgálata kutyák rákos megbetegedésének kezelésében**

#### *Bevezetés*

A vizsgálatot az ATC18130/0001 számú Állatkísérlet végzésére szóló engedély kiadását követően végezték el.

A kísérleteket 3 állatorvosi intézményben végezték:

#### **A vizsgálat célkitűzései**

A tanulmány célja a CV247 kezelés hatására jelentkező patológiai válasz, életminőségben bekövetkező változás, valamint az azzal szembeni tolerancia felmérése volt rákkal diagnosztizált kutyák esetében. A tulajdonosok írásbeli hozzájárulásukat adták a kapott tájékoztató alapos áttekintését követően.

#### **A vizsgálat általános elrendezése**

A kísérletet nyílt jelölésű elrendezésben végezték, melynek során a CV247 hatásosságát és tolerálhatóságát mérték fel, 50 rosszindulatú betegséggel diagnosztizált kutya esetében, egy 6 hónapos időszak alatt.

A vizsgálatba olyan kutyákat vontak be, amelyek a kísérlet kezdetén nem kontrollált progresszív betegségben szenvedtek, ideális esetben szövettanilag igazoltan. A CV247-t orálisan adták be, a kutya tömegétől függő dózisban. Ez naponta ismétlődött, egészen addig, amíg a tulajdonos vissza nem vonta hozzájárulását, vagy a vizsgálatot végző szakember a betegség előrehaladása vagy elhalálozás miatt nem javasolta annak befejezését. Bár a vizsgálati időszak 6 hónapig tartott, korlátozás nélkül folytathatták a kutyák kezelését, ha annak pozitív hatása továbbra is jelentkezett. A tulajdonosokat felkérték, hogy kéthetente keressék fel a klinikát, hogy felmérjék a daganat progresszióját. A tulajdonosoknak bizonyos időközönként egy, a jegyzőkönyvben részletesen ismertetett, életminőséget felmérő kérdőívet is ki kellett töltenie. Ezt követően a vizsgálatot vezető személy egy életminőségre vonatkozó értéket állapított meg, az alábbiak szerint:

- 1=rossz (tompá, közömbös, haldokló)
- 2=rossz (minimális javulás az 1-hez képest)
- 3=átlag alatti (eszik és iszik)
- 4=átlag alatti (minimális javulás a 3-hoz képest)
- 5=kielégítő (jó étvágy)

- 6=átlag fölötti (jó étvágy & az állat éber)
- 7=átlag fölötti (minimális javulás a 6-hoz képest)
- 8=jó (6+az állat élénk, jó terhelési toleranciával)
- 9=nagyon jó (az állat egészségi állapota eléri a betegség előtti szintet)
- 10=kitűnő (az állat egészségi állapota meghaladja a betegség előtti szintet)

szintet)

A tüneti választ függetlenül értékelték, melynek során figyelembe vették, minden egyes állat esetében, a kísérlet ideje alatt tapasztalt életminőséget, a daganat regressziójának és a tünetek mérséklődésének mértékét, valamint a kezelés hosszát. A választ az alábbiak szerint jellemezték:

- a) a betegség progressziója
- b) a betegség stabilizálódása
- c) a betegség regressziója

### **A vizsgálatra szánt populáció kiválasztása**

Olyan kutyákat választottak ki, amelyeknek a kísérlet kezdetekor nem kontrollált progresszív betegségük volt. A felkínált alternatív kezeléseket vagy beavatkozásokat a tulajdonosok elutasították.

### **A bekerülés feltételei**

- a) Szövettanilag igazolt rákos megbetegedés dokumentált prognózissal, kivéve, ha egy ilyen beavatkozás káros hatással lenne az állat állapotára.
- b) A tulajdonos beleegyezése, hogy az állatot a rendszeres klinikai vizsgálatra elviszi.
- c) A tulajdonos beleegyezése, hogy a kezelés ideje alatt az előírtaknak megfelelően adagolja a gyógyszert.
- d) A tulajdonos beleegyezése, hogy a kutya számára javasolt étrendet betartja.
- e) A tulajdonos beleegyezése, hogy ha az állat a kísérlet ideje alatt elpusztul, szükség szerint post mortem vizsgálatoknak vessék alá.

### **Kizáró okok**

- a) Kvantitatív módszerekkel nem állapítható meg rák jelenléte
- b) 28 napnál rövidebb várható élettartamot jelző prognózis
- c) A tulajdonos nem egyezik bele a rendszeres klinikai vizsgálaton való részvételbe, vagy abba, hogy betartja a kutya számára előírt adagolási rendet és étrendi javaslatokat
- d) A kutya más rákkezelés alatt áll
- e) A kutya sugárterápián esett át

## **A terápiától vagy a felméréstől való visszalépés**

A tulajdonos, kívánsága szerint, bármikor megszakíthatta kutyája kezelését. Az állatot kivonták a kísérletből, ha a vizsgálatot végző személy bármiféle mellékhatást észlelt, és azt a dózis csökkentése ellenére is túl súlyosnak ítélte, vagy véleménye szerint az a kutya állapotát továbbra is elfogadhatatlan mértékben veszélyeztette. Szintén megszakították a kísérletet, ha az adott kutya laboreredményei erősen rendellenesnek mutatkoztak, a terápia hatásfoka nem volt kielégítő, vagy a tulajdonosok nem tartották be az előírásokat.

## **Kezelések**

### **Beadott gyógyszerek**

Minden kutyát CV247-tel kezeltek.

### **A termék vizsgálatának típusa**

A vizsgálatot nyílt jelölésű elrendezésben hajtották végre.

### **A kísérlet során alkalmazott dózisok**

A gyógyszer alkalmazott dózisait a kutyák testtömegének figyelembe vételével állapították meg. 1 ml CV247 az alábbiakat tartalmazta:

40 mg aszkorbinsav  
35 mg nátrium-szalicilát  
2 mg mangán-glükonát (0,25 mg mangánnak felel meg)  
2 mg réz-glükonát (0,28 mg réznek felel meg)

A keveréket közvetlenül a felhasználás előtt készítették el, vizes oldat formájában

A dózisokat úgy állapították meg, hogy azok megfeleljenek annak a mennyiségnek, amely az egyes összetevők esetében étrend-kiegészítő formájában történő beadás során a szervezetbe jut, illetve, a nátrium-szalicilát esetében, amely terápiás gyógyszerként történő alkalmazáskor a javasolt beviteli adag, mindezt a testsúlyhoz igazítva. Az alkalmazott dózisok az alábbiak szerint oszlottak meg:

< 6,8 kg (15	6,8-13,6 kg	13,6-20,4	20,4-27,2	27,2-34 kg	> 34 kg (>
--------------	-------------	-----------	-----------	------------	------------

font)	(15-30 font)	kg (30-45 font)	kg (45-60 font)	(60-75 font)	75 font)
1,5 ml	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml

A szükséges mennyiséget a szájüreg hátsó részébe adták be, fecskendő segítségével, naponta. A dózis több részletben is beadható volt, igény esetén.

### **Elsődleges és kiegészítő terápia**

Minden további gyógyszeres kezelést dokumentáltak, amelyek csak abban az esetben voltak engedélyezve, ha a vizsgálatot végző személlyel előzetesen konzultáció történt.

A tulajdonosoknak az állat számára tápanyagokban, vitaminokban és ásványi anyagokban gazdag étrendet kellett biztosítaniuk, amely lehetőség szerint kerüli a mesterséges színezékeket, aromákat és tartósítószereket.

### **A kezelés betartása**

A kezelés betartását a vizsgálatot végző személyek a lehetőségekhez mérten a kísérlet időtartama alatt folyamatosan ellenőrizték.

### **Hatásossági és biztonságossági változók**

#### *Hatásosság*

Az elsődleges hatásosság-felmérést a vizsgálatot folytató személy végezte, a fentebb ismertetett 10 pontos életminőséget ellenőrző lista segítségével. Ez a vizsgálatot végző személy megfigyelésén és a tulajdonos által kitöltött kérdőíven alapult. Ez utóbbi tartalmazta az általános megjelenésre és aktivitásra vonatkozó kérdéseket, amelyeket a tulajdonosnak az előírásoknak megfelelően pontoznia kellett.

A daganat regressziót vagy progressziót megfigyelés vagy mérés alapján állapították meg. A látható daganatokat tolómérő segítségével mérték meg. A beágyazódott daganatok méretét, amikor erre lehetőség volt, tapintással becsülték meg. Esetenként röntgen, szkennelési, vagy biomarker eredmények is hozzáférhetőek voltak. Ha a daganatokat nem lehetett megmérni, azok állapotát a tünetek változásai alapján becsülték meg. A várható élettartam hosszát szubjektív módon becsülték meg, a diagnózis felállításának időpontja alapján, figyelembe véve az életkort és a betegség súlyosságát.

A vizsgálat befejezését követően egy független állatorvos szakértő minden egyes állatnál felmérte a daganat általános állapotát, és ez alapján megállapította a betegség progresszióját, stabilizálódását, vagy regresszióját.

## Biztonságosság

A nemkívánatos események előfordulását dokumentálták, a tulajdonosok spontán beszámolóit, és a klinikán végzett vizsgálatok alkalmával feltett kérdések alapján.

### Folyamatábra

Eljárás	vizsgálat kezdete	1. vizsgálat	2. vizsgálat	3. vizsgálat	4. vizsgálat	Folyt.
Hozzájárulás	X					
Kórtörténet	X					
Fiz. vizsg.	X	X	X	X	X	X
Életminőség	X	X	X	X	X	X
Kieg. kez.	X	X	X	X	X	X
Nemkívánatos események		X	X	X	X	X
Gyógyszer beadás	X	X	X	X	X	X
teljesítés		X	X	X	X	X
Étrend ellenőrzése	X	X	X	X	X	X

Az adatokat a demográfiai és a kísérlet megkezdése előtti jellemzők figyelembe vételével összesítették.

Az életminőséget és a klinikai választ tekintetbe véve ezeket minden klinikai vizsgálat alkalmával felmérték, és a kísérlet végeztével ezek alapján kategorizálták az állat állapotát progresszív, stabilizálódott, vagy regrediált betegségként.

További analízis céljából az életminőségben megfigyelt változások mértékét három kategóriába sorolták: nincs változás, szignifikáns változás és erősen szignifikáns változás. A szignifikáns változás 2 pontnyi eltérést jelentett a vizsgálat kezdetétől a befejezésig/kilépésig, míg a 4 pontos különbség erősen szignifikáns változásnak számított.

## A kutyák jellemzői

Összesen 53, számos különféle féle típusú rákban szenvedő kutyát vontak be a kísérletbe, amit az 1. táblázat mutat be részletesen.

## A protokolltól való eltérések

Az előírásoktól való eltérések főként arra korlátozódtak, hogy ha a várható élettartam meghosszabbodott, azt nem minden esetben dokumentálták. Ugyanakkor nem minden tulajdonos tudta kéthetente meglátogatni a klinikát, így nem álltak rendelkezésre minden

kutyáról ilyen rendszerességgel rögzített adatok. A vizsgálatban részt vevő kutyák a rák minden típusában szenvedtek, nem csak karcinómában. A diagnózis szövettani igazolása néhány esetben nem állt rendelkezésre, amikor az állatorvos sürgősen elítélte azt az állat megvizsgálása után. A post mortem vizsgálatok elvégzésére néhány alkalommal nem volt lehetőség, mivel a tulajdonosok úgy döntöttek, hogy maguk gondoskodnak a kutyáról.

### Az elemzett adatcsoportok

Minden nemkívánatos eseményt és életjelekben bekövetkezett változást kiértékeltek. A hatásosságra vonatkozó adatokat minden alany esetében táblázatba foglalták, a megfelelő kezelésmód megállapításához.

### Demográfiai és egyéb kísérlet megkezdése előtti jellemzők

Összesen 53 kutya került felvételre (25 szuka és 26 kan, 2-ről nincs ilyen adat), átlagos életkoruk 9,8 év (3-17 között), bár az 53-as számú kutyáról nem álltak rendelkezésre részletes adatok a 3. táblázatban látható független értékeléshez. A részletek az alább található 1. táblázatban olvashatók.

### Mérések a kezelés betartásával kapcsolatban

A vizsgálatot végző személy az együttműködést a lehetőségekhez mérten ellenőrizte. Nincsen adat elmaradt gyógyszer beadásról.

### A hatásosság elemzése

1. táblázat. A rákbeteg kutyák kezelése során alkalmazott CV247 hatásainak összefoglaló táblázata, független felülvizsgálat alapján

Szám	Fajta	Kor felvételtől év	rák típusa	prognózis felvételtől kor	CV 247 kezelés időtartama	Életminőség kezdéskor	Életminőség befejezéskor	patológiai válasz P,S,R
1	Drótszőrű terrier	12	emlő/tüdő	rossz	1 h	1	1	P visszaesés
2	terrier keverék	10	melanóma, laphámsejtés. J láb	mérsékelt	22 h	7	9	S
3	King Charles spániel	9	emlő	rossz	20 h	3	6	P visszaesés

4	pointer	6	adenokarcinóma	rossz	12 h	1	6	S visszavetés
5	Bearded collie	6	nazális	mérsékelt	6 h	6	9	P visszavetés
6	labrador	10	melanóma	rossz	12 h	9	9	S visszavetés
7	bearded collie	13	rektális	mérsékelt	8 h	3	9	R visszavetés
8	rottweiler	10	szív	rossz	4 h	1	8	S visszavetés
9	collie keverék	12	oszteosarkóma	n/a	4 h	2	9	R
10	labrador	9	melanóma	n/a	7 h	n/a	8	R
11	whippet	6	tüdő	mérsékelt	7 h	4	10	S
12	collie keverék	13	kereksejtes	rossz	2 h	1	5	P visszavetés
13	német juhász dalmata keverék	12	lép	mérsékelt	3 h	1	8	P visszavetés
14	Golden retriever	6	hízósejt	n/a	17 h	3	9	S
15	Drótszőrű terrier	13	adenóma	mérsékelt	7 h	7	7	S visszavetés
16	Golden retriever	5	szarkóma	mérsékelt	6 h	2	7	R
17	terrier keverék	8	agy	mérsékelt	<1 h	2	2	P visszavetés
18	pointer	14	lép	komoly	7 h	7	8	S visszavetés
19	bearded collie	8	petefészek	n rossz	8 h	1	9	S visszavetés
20	labrador	12	lép	mérsékelt	3 h	1	5	p
21	labrador	7	hasnyálmirigy	rossz	2 h	3	7	S
22	Cocker spániel	12	húgyhólyag	n rossz	16 h	2	9	R

23	bearded collie	11	szarkóma	n rossz	<1 h	2	5	P visszavesítés
24	skót juhász	8	laphámsejt, pofa jobb oldala	n rossz	13 h	3	9	R
25	Cocker spániel	10	anális adenóma	n rossz	9 h	2	9	R visszavesítés na
26	boxer	3	bőr limfoszarkóma	n/a	9 h	6	9	P visszavesítés
27	labrador	10	lép	rossz	7 h	6	8	S visszavesítés
28	collie keverék	12	hemangiopericitóma	jó	8 h	8	8	S
29	pomerániai törpespicc	11	agy?	bizonytalan	30 h	8	8	S
30	Golden retriever	17	perianális adenóma	n/a	7 h	2	6	S visszavesítés
31	keverék	11	hízósejt	n/a	10 h	3	9	R
32	Patterdale terrier	15	orsósejt mellső láb	n/a	2 h	n/a	n/a	P visszavesítés
33	boxer	11	prosztata	n/a	1 h	n/a	n/a	P visszavesítés
34	labrador	7	nazális	n/a	3 h	2	9	S
35	airedale terrier	10	melanóma	n/a	7 h	4	10	R
36	lurcher	12	máj?	n/a	1 h	n/a	n/a	P visszavesítés
37	labrador	9	tüdő	rossz	12 h	2	9	R
38	collie keverék	13	emlő	n rossz	8 h	2	9	S
39	Springer spániel	11	csont + tüdő áttétek	n rossz	2 h	3	8	S
40	Berni pásztor	8	szem limfóma	n/a	5 h	8	8	S
41	Yorkshire terrier	9	tüdő	n/a	7 h	5	5	S
42	Golden retriever	10	lép + tüdő áttétek	n rossz	2 h	n/a	8	P visszavesítés
43	drótszőrű terrier	10	perianális mirigy	rossz	13 h	2	9	R



44	Yorkshire terrier	12	hasnyálmirigy	n rossz	9 h	1	9	R
45	lurcher	9	lipóma	mérsékelt	10 h	2	9	S
46	boxer	7	kereksejtes	n/a	4 h	4	8	S
47	németjuhász	10	tüdő/lép	rossz	1 h	4	6	P
48	Golden retriever	7	hízósejt	n/a	3 h	3	8	S visszaesés
49	boxer	4	limfóma	rossz	1 h	5	8	P
50	Szamojéd	13	nazális	n mérsékelt	8 h	2	5	S
51	lurcher keverék	7	orsósejtes szarkóma	mérsékelt	10 h	5	9	S
52	whippet	11	orsósejtes szarkóma	n/a	3 h	3	8	S
53	német juhász Dalmata keverék	10	orsósejtes szarkóma	rossz	14 h	2	9	R
				<b>ÁTLAG</b>	<b>7,4</b>	<b>3,6</b>	<b>7,5</b>	

n/a = nincs adat

2. táblázat A kezelés időtartama

hónap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	20	22	30
összesen	7	5	5	3	1	2	8	5	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1

### Elsődleges kimeneti változók

Az elsődleges kimeneti változó az életminőség volt. A vizsgálatot végzők fentebb ismertetett értékelési rendszerét alkalmazva, majd összevetve a kísérlet kezdetén megállapított pontszámokat a végsőkkel, az alábbi eredmények születtek:

A kísérlet kezdetéről 48 állat esetében áll rendelkezésre dokumentált pontszám adat, és 50 a 6 hónapos időszak végéről, vagy korábbról, ha az állatot kivonták a vizsgálat alól. Az átlagos pontszámok fentebb, az 1. táblázatban tekinthetők meg. A független megfigyelések alapján egyetlen kutyának sem volt kisebb az életminőségére vonatkozó pontszáma a vizsgálat befejezésekor vagy megszakításakor. A megfigyelések alapján az is megállapítható, hogy 15 esetben (28%) a pontszám nem változott, ugyanakkor 38 kutyának (72%) javult az életminősége, ebből 29-nél (55%) 4, vagy több ponttal növekedett az érték. Az egyes ráktípusok esetében nem volt egyértelmű tendencia a válasz tekintetében, habár más ráktípusoktól eltérően a karcinómától szenvedő kutyák esetében többen volt megfigyelhető legalább 4 pontos életminőség javulás.

## Másodlagos kimeneti változók és az egyedi válaszok táblázatba foglalása

A tumor regressziót a lehetőségekhez képest mérték, felszíni daganat esetén tolómérővel, internális tumor esetén kítapintással és/vagy a tünetek megfigyelésével. Az eredmények az alábbi táblázatban találhatóak

3. táblázat A tumor regresszióra vonatkozó táblázatos adatok, független felülvizsgálat alapján

West Highland Terrier 12 éves Kezdet 02/3/2  1. eset	<b>Emlő-karcinóma gyanú, a cambridge-i Queens Veterinary tanintézményben végzett röntgennel megerősítve.</b> A rossz életminőség a kezelés elején javult, mivel az túlzott szomjúságérzet alábbhagyott. A 3,5 cm-es daganat mérete nem változott. Az életminőség az 1 hónapos kezelési idő alatt rossz maradt.
Terrier keverék 10 éves Kezdet 02/4/8  2. eset	<b>Melanóma és laphámsejt karcinóma. Jobb mellső láb. A helyi állatorvos eltávolította, az IDEXX által készített prognózis megerősítette – helyi nyirokcsomó és tüdő áttét lehetséges.</b> Az átlag alatti életminőség nagyon jóra változott a tanulmány időtartamának végére. Az állat a kísérlet befejeztével nem kapott további kezelést, és 1 évvel későbbi vizsgálatok nem találtak újra kifejlődött tumort, az életminősége pedig továbbra is nagyon jó volt. Az állat állapota a vizsgálat kezdete után két évvel is stabil maradt.
Cavalier King Charles spániel 9 éves Kezdet 02/4/27  3. eset	<b>Emlő-karcinóma, az IDEXX laboratóriumában végzett szövettani vizsgálattal megerősítve</b> Látható helyi terjedés az emlőszövet ductusaiban. Az életminőségre vonatkozó érték átlag feletti maradt a tanulmány ideje alatt, de a daganat 1,8 x 3 mm-esről 4,0 x 4,2 mm-esre nőtt. Az állat állapota összesen 17 hónapon keresztül maradt ilyen szinten, de a rákövetkező 3 hónapban az életminősége átlag alattira romlott. Az állat 2004 januárjában, 20 havi kezelést követően elpusztult
Német pointer 6 éves Kezdet 02/6/22  4. eset	<b>Adenokarcinóma a lapocka előtti nyirokcsomóban, a Finn laboratórium röntgen és szövettani vizsgálata által megerősítve.</b> Rossz prognózis. A kutya rossz és levert állapotban volt, krónikus köhögés, lihegés jellemezte, rossz terhelési toleranciával. Az életminőség átlag felettire javult, jó terhelési toleranciával a kezelés első hónapjában, és ez az állapot a tanulmány teljes időtartamára fennmaradt. A nyirokcsomó mérete kezdetben csökkent, 5 cm átmérőről 3,8 cm-re, de később visszaállt 5 cm-re. Február 3-án a tulajdonos megerősíti a kutya javulását a gyógyszer átvételekor. 2003 júniusában a tulajdonos jelenti, hogy a kutya balesetet szenvedett és elaltatták.

<p>Bearded collie 12 éves</p> <p>Kezdés 02/6/22</p> <p>5. eset</p>	<p><b>Nazális karcinóma, az AXIOM laboratóriuma szövettanilag igazolta.</b> Orrvérzés jelentkezett a diagnózis és a CV247-tel való kezelés megkezdése előtt 3 hónappal. Az életminőséget jellemző érték átlag felettiről nagyon jóra növekedett a kezelés első két hónapjában. Az orrvérzéses időszakok a gyakori tüsszögés ellenére rendszertelenné, majd ritkává váltak. A tulajdonos 02/7/22-én és 02/9/28-án arról számolt be, hogy elégedett a kutya állapotával, azt jobbnak ítélte, mint 7/8 hónappal azelőtt. Az orrból kitüszögött szövettörmelék javította a kutya légzését. Az állat étvágya, ivási szokásai és terhelési toleranciája normális. Az orrjáratok eltömődése és az enyhe vérzés később újra jelentkezett. Novemberben (az utolsó vizsgálaton) a kutya láthatóan súlyt veszített, az orrdaganat megnőtt és az állat tüdőgyulladásban szenvedett, amit helyileg kezeltek. A tulajdonos jelentette, hogy a helyi állatorvos 02/12/21-én elaltatta a kutyát.</p>
<p>Labrador 10 éves</p> <p>Kezdés 03/8/2</p> <p>6. eset</p>	<p><b>Az IDEX laboratórium rosszindulatú melanómát diagnosztizált.</b> Megjegyezték, hogy ez egy „agresszív tumor, rossz hosszú távú prognózissal”. Először 03/8/2-án jelent meg vizsgálaton. A kutya állapota és az életminősége jó volt a kezelés kezdetétől fogva jóval a kísérlet 6 hónapos időszakán túl is (2004. február). A kutya kezelése folytatódott. Az utolsó vizsgálatra 04/7/24-én került sor, az állat jó állapotban volt, nem volt jele a daganat ismételt megjelenésének. A kutyát elaltatták a melanóma miatt.</p>
<p>Bearded collie 13,5 éves</p> <p>Kezdés 02/10/27</p> <p>7. eset</p>	<p><b>Perianális tumor erős gyanúja, amely a teljes eltávolítást követően beigazolódott.</b> Az IDEXX mérsékelt prognózist adott 2001 decemberében. A tumor 2002 szeptemberében újult ki, 4 cm átmérővel, az életminőség átlag alatti volt. A kezelés az első hónapban félbeszakadt, tüdőgyulladás miatt, amit antibiotikumokkal kezeltek. A 2. hónap végére az életminőség jóval átlag feletti értéket mutatott, és a daganat átmérője 2,5 mm-re csökkent. Egyéb betegség nem tapasztalható. A daganat méretének csökkenése folytatódott, a kísérlet időtartamának végére 1,5 mm-ig, amikor a kutya életminősége jó volt. Az állatot utoljára 03/6/7-én vizsgálták meg. A kutya 2003 júliusában pusztult el, de életminősége mindvégig jó volt</p>
<p>Rottweiler Kezdés 03/4/26</p> <p>8. eset</p>	<p><b>Szívtumor, az RVC által diagnosztizálva.</b> Nem volt kezelési lehetőség, a javaslat szerint otthon, jó körülmények között kellett tartani a kutyát. A kutya fáradt és kedvetlen, rossz terhelési toleranciával. Kezelés a CV 247-tel 5 hónapon keresztül, az étvágy visszatért, a fáradtság megszűnt, a jó terhelési tolerancia helyreállt. Az életminőség visszaállt jó értékre. Az állatot utoljára 03/8/19-én vizsgálták meg. A tulajdonos jelentette, hogy a kutya szívrohamban pusztult el szeptember végén.</p>

<p>Collie keverék 10 éves</p> <p>Kezdés 04/6/5</p> <p>9. eset</p>	<p><b>Orsósejtes tumor, a Finn Pathologists által megerősítve.</b> Daganatok 03/9/20 óta, egyiket eltávolították a torok alól. Egy nagyobb a fejen. Az eltávolított daganat gyorsan visszaöött. A 04/5/10-én végzett biopszia megerősítette az orsósejtes tumor jelenlétét. Az első vizsgálatkor, májusban, a kutya életminősége rossz volt, egy gyorsan növvő daganat volt a jobb szem fölött (kisebb narancs méretű). Kéthavi kezelést követően a tumor mérete a felére csökkent, és az életminőség értéke jóra emelkedett. 4 hónap kezelés után nem volt jele a daganatnak, és a kísérlet végére a kutya életminősége nagyon jó volt. Utolsó kezelés 05/7/16-án.</p>
<p>Labrador 9 éves Kezdés 03/10/15</p> <p>10. eset</p>	<p><b>Feltételezett rosszindulatú melanóma.</b> A daganat visszaöött, a CV247 kezelés kezdete 03/10/15. Az ínyn fejlődésnek indult daganat tovább nöött. 2 hónap kezelés után a csomó mérete apadt (decemberben). A következő 6 hónapban az állat állapota folyamatosan javult, jó életminőséggel. A kutyát utoljára 04/5/17-én vizsgálták a kísérlet keretei között, de a CV247 kezelés folytatódik. Az állat él és egészséges.</p>
<p>Whippet 8 éves Kezdés 2003. október</p> <p>11. eset fizető alany</p>	<p><b>Feltételezett tüdőrák, röntgennel diagnosztizálva</b> (denz szövetállomány) Rendszeres kezelés 7 hónapon át. Az életminőség 4-ről 10-re változott, ahogy az állat jobban lett. A tulajdonos áprilisban jelezte, hogy a kutyát először terítette le a betegség, majd májusban azt, hogy a kutya normálisan lélegzik és „újra jól van”. Utolsó vizsgálat 04/4/23-án. A kutya továbbra is kezelés alatt áll, él és egészséges.</p>
<p>Collie keverék 13 éves Kezdés 2003. október</p> <p>12. eset</p>	<p>kereksejtes tumor gyanúja <b>az ARK Állatorvosi központ szerint.</b> Az előzetes kezelés során a saját állatorvos biopsziát vett a daganatból (a nyak jobb oldalán). A kezelés 2 hónapig tartott. Az 1 hónapon át tartó CV 247 kezelés során a kutya életminősége Rosszról (nem evett és ivott) Jóra változott (jó étvágy). A CV 247 kúra kezdete után 2 hónappal a tulajdonos telefonált, hogy az állat 2003. december 30-án elpusztult.</p>
<p>Német juhász dalmata keverék 12 éves Kezdés 2003. október 23.</p> <p>13. eset</p>	<p><b>Feltételezett lép daganat tapintás alapján diagnosztizálva,</b> először az állatorvosi ügyelet által vizsgálva, összeomlást követően. Az állat túl gyenge a biopszia elvégéséhez. Az állatnál korábban híg széklet volt megfigyelhető. A kezelés javította az állat életminőségét, decemberben jó volt az állapota és a terhelési toleranciája. Az állat széklete januárban kezdett javulni. Az állatorvos jelentette, hogy a kutya elpusztult és a post mortem vizsgálat megerősítette az eredeti diagnózist. A daganat átterjedt a májra.</p>
<p>Golden Retriever 10 éves kezdés 03/10/27</p> <p>14. eset</p>	<p><b>Hízósejt daganat,</b> kimetszve, szövettannal. A patológia áttét jelenlétét valószínűsíti. Első vizsgálatkor nagy, gyorsan növvő csomó jelenléte, 3 mm átmérőjű, áttét valószínűsíthető. 2 hónapos CV247 kezelés után nincsen jele a daganat ismételt kialakulásának, és nincs egyéb tünet. Utolsó vizsgálat 05/3/10-én, nincs jele daganatnak. Életminőség végig jó.</p>

<p>West Highland terrier 13 éves kezdés 03/11/13</p> <p>15. eset</p>	<p><b>Perianális adenóma</b> A tumort 2002 augusztusában eltávolították, de kiújult. Megfigyelés – több helyen kifehélyesedő daganat a végbélnyílás jobb oldalán. A növekedés stabil, életminőség jó, márciusban kezd súlyt veszíteni, diabetes mellitus diagnózisa vérvizsgálat alapján. Az adenóma stabilizálódott, de az állat elkezd alvás közben vizelni. A tulajdonos kérésére az állatot 04/6/14-én elaltatják. Cukorbetegséggel kapcsolatos komplikációk.</p>
<p>Golden Retriever 5 éves kezdés 03/11/14</p> <p>16. eset</p>	<p><b>Feltételezett</b> kereksejtes tumor. Decemberben a jó és rossz időszakok váltakoznak, de a rossz napok gyakorisága csökken, a jó időszakokban pedig egyre jobb az állat állapota. Január elején viszonylag rossz két hét és hányás. Azóta folyamatosan javul, a nyálkahártyák és a nyirokcsomók újra normálisak. Utoljára 04/5/17-én vizsgálták az állatot a kísérlet keretei között, de a CV 247 kezelés folytatódik. Az állat él és egészséges.</p>
<p>Terrier keverék 8 éves Kezdés 03/11/2</p> <p>17. eset</p>	<p><b>Feltételezett agytumor.</b> 2002 májusa óta epilepsziával kezelték. A kísérlet második hetében elaltatták.</p>
<p>Német Pointer 13,5 éves Kezdés 03/11/22</p> <p>18. eset</p>	<p><b>Feltételezett hemangio-szarkóma tüdőáttétekkel.</b> Rendszertelen vizsgálatok, a tulajdonos Dorsetben él. A tulajdonos kezelte CV247-tel a kutyát. A látogatásokkor jó állapotúnak mutatkozott, életminősége jó volt. 7 hónapi kezelés után a kutyánál vérzések léptek fel (nem váratlan a rák típusa miatt), és legyengült. 04/6/23-án elaltatták.</p>
<p>Bearded collie 8 éves Kezdés 03/7/23</p> <p>19. eset</p>	<p><b>Petefészek karcinóma.</b> 2002 áprilisában diagnosztizálták ivartalanítás során. Nagyon rossz életminőség az első találkozáskor, nagyon sovány és liheg, folyadék a hasüregben. Az életminőség kielégítő szintet ért el az első hónapban, 4 hónap után átlag felettire emelkedett, a 6. hónapban pedig visszaállt jó értékre. A hasüregi folyadék felszívódott, a nyirokcsomók mérete lecsökkent és a kutya étvágya kielégítő volt. Utolsó rögzített vizsgálat 04/3/20-án A kutya 9 hónappal az első kezelés után pusztult el, életminősége jó volt.</p>
<p>Labrador 12 éves Kezdés 03/12/12</p> <p>20. eset</p>	<p><b>Hízósejt</b> tumor gyanú, amely a lépre is kihathat, de a biopszia kiértékelése folyamatban volt. A tünetek között szerepelt ödéma a pofán és a szegyen, valamint krónikus köhögés. Az életminőség alacsonyról kielégítőre javult a kezelés első három hónapjában, az utolsó jelentés szerint a kutya „jó kedélyállapotban” volt, amíg komplikációk léptek fel (folyadék) és az életminőség visszaesett. A kutyát 04/3/29-én altatták el.</p>

<p>Labrador 7 éves Kezdés 04/11/29 21. eset</p>	<p><b>A sebészeti vizsgálat megerősítette egy nagy csomó jelenlétét a hasnyálmirigyben,</b> a hisztopatológia pedig igazolta, hogy a betegség elsődleges és áttétes hasnyálmirigy szigetsejt tumor. A prognózis szerint a daganat növekedni fog és a glikémiás kontroll lehetetlenné fog válni, meg kell fontolni az altatást. A kutya állapota két hónap alatt átlag alattiról kielégítőre javult. A bunda láthatóan szebb lett, az étvágy jó. A kutya 2005 júniusában két hét alatt visszaesett, majd júliusban elpusztult.</p>
<p>Cocker spániel 12 éves Kezdés 03/12/28 22. eset</p>	<p><b>A sebészeti vizsgálat nagy csomó jelenlétét mutatta ki a húgyhólyagban,</b> ami az eltávolításhoz túl nagy. Nagyon rossz megjelenés, tompa kedélyállapot, vizelési nehézségek. A 6 hónapos kezelés során az állat életminősége a kezdeti rosszról (2/3) nagyon jóra (9) javult az utolsó vizsgálatig. Utolsó vizsgálat időpontja 2004 májusa, a kutya normális állapotban, nincsen vizeletürítési problémája. Nem érzékelhető csomó, az életminőség ismét jó. A tulajdonos nem hozta a kutyát kezelésre (lakhelye Burton-on-Trent), de küldött a saját állatorvos által készített röntgent, ami szerint a csomó eltűnt. Az állat él és egészséges, a tulajdonos rendszeresen eljár a gyógyszerért.</p>
<p>Bearded collie 12 éves Kezdés 04/10/23 23. eset</p>	<p><b>A szív ultrahangos vizsgálata során észlelt hemangioszarkóma</b> A kutya életminősége nagyon rossz, a kezelés megkezdése után ez pár nap alatt átlagosra javult. A klinika beszámolója szerint a daganat az eredeti méret felére zsugorodott, a szív ultrahangos vizsgálata alapján. A család másik kutyájának halála után (alomtárs) a beteg állapota hirtelen leromlott, és két heti kezelés után elpusztult.</p>
<p>Hosszúsőrű skót juhász 8 éves Kezdés 03 11 29 24. eset</p>	<p><b>Laphámsejt karcinóma a szájüregi nyálkahártyán,</b> bal felső állkapocs, első észlelés 2002. április. Kezdeti fejlődés lassú, de sebessége növekszik. Diagnózis 2002. szeptember, CV247 kezelés kezdete 03/11/27. Első találkozáskor az életminőséget rossznak ítélték. 1 havi kezelést követően a daganat mérete csökkent, a kutya képes volt tárgyak apportírozására látható fájdalom nélkül. Ez korábban elképzelhetetlen volt. A 6 hónap végén a felső ajak feletti duzzanat nagyon kicsi és a nyirokcsomók is normálisak. Az állat jól érzi magát, életminőségét nagyon jóra értékelték, 9 pontosra. A kutya ezen az egészségi szinten marad. A kutya Dorsetshire-ben él, utoljára 2004 decemberében vizsgálták. A kapcsolat fennmaradt (05/4/13).</p>

<p>Cocker spániel 10 éves Kezdés 04/1/31 25. eset</p>	<p><b>Anális szagmirigy karcinóma</b>, az RVC diagnosztizálta és kezelte. 5 csomó eltávolításra került, 3 kemoterápiát kapott. A második, további csomók eltávolítását célzó műtétet felfüggesztették, mert az érzéstelenítés alatti röntgen kimutatta, hogy a daganat áttételt képzett a tüdőben. A kutya rossz állapotban volt az első vizsgálaton. Rossz életminőség. Tompa tüdőhangok. 2 hónappal később a kutya étvágya jó, életminősége nagyon jó, állapota normális, élénk, tiszta tüdő, nincsenek csomók. A kutya jó egészségi állapotban maradt a tanulmány 6 hónapja alatt, nem volt nyoma daganatnak. A kutya váratlanul pusztult el szeptemberben, a betegségtől független okból.</p>
<p>Boxer 2 éves Kezdés 03 11 22 26. eset</p>	<p><b>Limfoszarkóma gyanú a bőrben több biopsziát követően, amelyeket a Királyi Állatorvosi Iskola (Royal Veterinary School) végzett el és vizsgált meg, valamint a 2004 szeptemberében végzett post mortem analízis jelentése alapján .</b> A kutya korábban bőrdaganatoktól szenvedett, amik nem gyógyultak meg. A CV247-tel való 9 hónapos kezelés eredményeként a nagy méretű, háton található állandó tumor átmérője 3 hónap alatt 7 cm-ről nullára csökkent. A tanulmány 6 hónapos időtartama alatt az életminőség értéke kielégítőről jóra emelkedett. A kutya otthoni kezelése további 3 hónapig folytatódott. A tulajdonos 2004 augusztus 31-én úgy döntött, hogy elaltatja a kutyát, mert a nyálkahártyák állapota rosszabbodott. Számos, a bőr felületéről készült kép, ultrahangos és post mortem vizsgálatok eredményei a klinikai bizonyítékokhoz csatolva.</p>
<p>Labrador 10 éves Kezdés 03/10/29 27. eset</p>	<p><b>Adenokarcinóma.</b> A lépet saját állatorvos távolította el 03/9/15-én, amelyben másodlagos tumor jelent meg. Elsődleges forrás ismeretlen. A prosztatata megnagyobbodásának gyanúja. Rossz prognózis. CV247 kezelés október végén kezdődött. 6 héttel később nincs nyoma a hasi csomóknak vagy hasmenésnek, és csökkent a prosztatata duzzanata is. Az életminőség a kezelés 6 hete alatt kielégítőről nagyon jóra javult. A saját állatorvos elkezdi kezelni a kutyát szőr hullás miatt. Az állat mozgásigénye mérsékelte. 5 havi kezelés után megjelennek a visszaesés jelei, és a 6. havi vizsgálat másodlagos tumorokat mutat ki. A kutyát ezután gerincoszlopi áttét miatt elaltatják.</p>
<p>Collie keverék 12 éves Kezdés 01/11/30 28. eset</p>	<p>A 2001 novemberében eltávolított daganat <b>hemangiopericitómának bizonyult a szövettani vizsgálat után.</b> Amputációt javasolnak, de a tulajdonos nem egyezik bele. Nem sokkal ezután kis méretű daganat jelent meg a bal lábban. Az itt elvégzett biopszia, valamint a szemhéjről eltávolított daganat vizsgálata alapján az előbbi jóindulatú lipómaként, az utóbbit Meibom-adenómaként diagnosztizálták. Jó életminőség, ami a kezelés 9 hónapja alatt nem változott. A most 15 éves kutyát 3 évvel a kezelés megkezdése után ismét megvizsgálták. Az életminőség kielégítő. A lipómás daganat még mindig jelen van, a kutya megőrizte erejét.</p>

<p>Pomerániai 11 éves</p> <p>Kezdés 01/9/22</p> <p>29. eset</p>	<p>Egy szokatlan eset. <b>Ismeretlen eredetű rohamok (agyi eredet valószínűsíthető)</b> A kutya kb. 3 éven át állt a saját állatorvos kezelése alatt a gyakori rohamok miatt. Az RVC által végzett részletes kivizsgálás nem járt döntő eredménnyel, a CV 247 viszont azonnali eredményt hozott. A napi kétszeri rohamok 5 nap kezelés után megszűntek. Az életminőség megmaradt/javult a kezelés ideje alatt. Jelenleg is CV247-tel kezelik, már közel 2,5 éve.</p>
<p>Golden Retriever 16,5 éves</p> <p>Kezdés 04/2/28</p> <p>30. eset</p>	<p><b>Perianális adenóma</b> 2,5 cm-es daganat újult ki <b>a végbélnyílás közelében</b> a 2003 októberében eltávolított tumor helyén. A kutya kedvetlen és liheg, első vizsgálatkor rossz életminőség. 1 hónap elteltével a kutya könnyebben vette a levegőt. A tumor 2 cm-re csökkent 2 havi kezelés után és az életminőség jóval átlag felettire javult. A kutya állapota ilyen maradt a tanulmány hátralevő ideje alatt, amikor a kutya 17 éves lett. A tulajdonos elégedett a kutya állapotával.</p> <p>A tulajdonos elaltattatta a kutyát, mert szeptemberben leromlott az állapota, 7 hónappal a CV247 kezelés megkezdését követően.</p>
<p>Keverék 11 éves</p> <p>Kezdés 04/6/19</p> <p>31. eset</p>	<p>Hízósejt tumor kraniális irányban a bal fülben, az RVC által diagnosztizálva, akik széles marginális kimetszést és nyirokcsomó aspirációt javasoltak. A sebészi beavatkozást visszautasították. Vizsgálatkor a kutyának átlag alatti életminősége volt, és a daganat 1,5 cm átmérővel rendelkezett. Az életminőség értéke nagyon jóra növekedett 2 hónap alatt, a daganat mérete 0,8 cm-re csökkent, majd 0,3 cm-re a tanulmány időtartamának végére. Az utolsó vizsgálat 2005 augusztusában volt, a tulajdonos elégedett az eredménnyel.</p>
<p>Patterdale terrier 15 éves</p> <p>Kezdés 04/1/26</p> <p>32. eset</p>	<p><b>Feltételezett orsósejtes tumor a mellső lábbon.</b> Az állat két hónapig kapott kezelést kézzelfogható eredmény nélkül. Az állat súlyt veszített és folyamatosan romlott az állapota. A tulajdonos kérte a kutya elaltatását.</p>
<p>Boxer 10,5 éves</p> <p>Kezdés 04/1/7</p> <p>33. eset</p>	<p><b>Feltételezett Prostatarák</b> A kezelés elkezdődött, de amint romlani kezdett az állapota és visszaesett, a kutyát szinte azonnal elaltatták.</p>
<p>Labrador 7 éves</p> <p>Kezdés 04/01/27</p> <p>34. eset</p>	<p><b>Nazális karcinóma</b> 2003 januárjában távolították el, 2004 januárjára kiújult. Kezdeti kezelés Synlux tablettával a saját állatorvos tanácsára, de ez sem járt eredménnyel. Daganat nem látható, de a kutya levert, rossz életminőséggel, zajos légzéssel. A nyaki nyirokcsomók megnagyobbodtak. Az első hónap után a kutya egészségesnek tűnt, jó életminőséggel, légzés kevésbé zajos, nyirokcsomók mérete csökkent. A 04/4/16-i vizsgálaton a kutya jó egészségi állapotban van, nem tapasztalható nyirokcsomó megnagyobbodás, légzés problémamentes. A tulajdonos Manchesterben él és nem tudta folytatni a kezelést.</p>



<p>Airedale terrier 10 éves Kezdés 04/8/9</p> <p>35. eset</p>	<p><b>Feltételezett melanóma</b> júniusban eltávolítva, a szövettani bizonyíték nem egyértelmű. A kezelés augusztusban kezdődött. A CV247-t az előírások szerint rendszeresen kapta. Az állat levert volt a kezelés előtt, erős szomjúságérzettel. Életminőségét 4 pontra, átlag alattira értékelték. Teljesen felépült, az életminőség értéke nagyon jóra (10) emelkedett. A tulajdonos szerint az állat jó egészségben van, elmúltak a „csípőgondjai”. A szintentartó kezelés folytatódik.</p>
<p>Lurcher-Angol agár keverék</p> <p>Kezdés 04/3/9</p> <p>36. eset</p>	<p><b>Feltételezett májrák.</b> A kutya a beszámolók szerint jó állapotban volt a kezelés megkezdését követő első hetekben. A szív gyorsabban vert, a kutya élénk volt rövidebb séták alkalmával. A kutyát 1 havi kezelés után elaltatták.</p>
<p>Labrador 9 éves Kezdés 04/3/6</p> <p>37. eset</p>	<p><b>Tüdőkarcinóma</b> röntgennel és szövettannal megerősítve. 1 évig kezelték CV247-tel. Az életminőség értéke rosszról nagyon jóra, 9 pontra emelkedett. A köhögés az első hónapban megszűnt, ez a tünet azóta nem tért vissza.</p>
<p>Collie keverék 13 éves Kezdés 04/2/14</p> <p>38. eset</p>	<p><b>Feltételezett emlőmirigy karcinóma.</b> A daganat tapintható volt, becsült mérete 5,5 x 6,5 cm. A kezelést követően az életminőség visszaállt jó értékre, a daganat nem érzékelhető a hasfalon. Utolsó vizsgálat 04/5/15-én.</p>
<p>Springer spániel 11 éves Kezdés 04/2/14</p> <p>39. eset</p>	<p><b>Feltételezett oszteoszarkóma a járomívben, röntgen felvételeken áttéteket észleltek a tüdőben.</b> Az állat életminősége a kezdéskor átlag alatti, 1 havi kezelés után visszaállt jó értékre. Az étvágy visszatért. Utolsó vizsgálat időpontja: 2004 áprilisa.</p>
<p>Berni pászorkutya 8 éves Kezdés 04/11/15</p> <p>40. eset</p>	<p><b>Limfóma gyanú a szemben.</b> Látható daganat, a szem eltávolítva. A szövettani vizsgálat nem hozott egyértelmű eredményt. Az életminőség nem változott, a kutya állapota nem romlott. Nincs határozott következtetés, de a kezelés folytatódik. Az eredmény nem döntő.</p>
<p>Yorkshire Terrier 9 éves</p> <p>Kezdés 04/8/20</p> <p>41. eset</p>	<p><b>Feltételezett tüdőrák.</b> A krónikus köhögés kezelését követően szívproblémákkal is kezelik. Nincs javulás a köhögés vagy a légzés terén, de a tünetek nem súlyosbodtak. A kutya egészségi állapota nem tökéletes, de jókedvű, életminősége 7 havi kezelés után jó. A tulajdonos jelentette, hogy a kutya 8 havi kezelést követően elpusztult.</p>

<p>Golden Retriever 10 éves</p> <p>Kezdés 03/10/27</p> <p>42. eset</p>	<p><b>Feltételezett lépdeganat</b> megerősítve a felderítés és az utolsó beavatkozás alkalmával, amikor a kutyát elaltatták. A CV 247-t 2 hónapon keresztül alkalmazták. Az életminőség átlag feletti marad, az állat jó étvágya és ereje visszatért, de a daganat továbbra is nő. Az utolsó beavatkozás idejére az életminőség kielégítőre romlott.</p>
<p>Drótszőrű terrier 10 éves</p> <p>Kezdés 04/2/21</p> <p>43. eset</p>	<p><b>Perianális mirigy karcinóma</b>, kimetszve, szövettannal. Első vizsgálatkor kis méretű daganat visszánövése a végbélnyílás-tumor helyén. A kutya szemmel láthatóan rossz állapotban volt, átlag alatti életminőséggel. A kutya állapota gyorsan javult, az életminőség értéke a 4. hónap végéig határozottan emelkedett. A daganatnak nem volt jele a tanulmány végén, az állat életminősége jó volt. Az állat továbbra is kapja a kezeléseket, 13 hónappal az első vizsgálat után.</p>
<p>Yorkshire terrier 12 éves</p> <p>Kezdés 04/10/2</p> <p>44. eset</p>	<p><b>Hasnyálmirigy-rák Exploratív beavatkozás során fedezték fel.</b> Nagy daganat a jobb hasfalhoz tapadva. A daganatot nem távolították el és javasolták a tulajdonosnak, hogy altattassa el a kutyát. Az első vizsgálatkor a kutyának nagyon alacsony volt az életminősége, ami átlag felettre javult, étvágy, terhelési tolerancia jó. Mindez egy havi kezelést követően. Az életminőség 4 havi kezelés után teljes mértékben visszaállt nagyon jó értékre. Ez az életminőség a tanulmány végéig és az utolsó vizsgálatig fennmaradt. A feljavult életminőséggel egy időben a nyirokcsomók megnagyobbodása megszűnt, a nyálkahártyák visszanyerték normális rózsaszín árnyalatukat.</p>
<p>Lurcher 9 éves</p> <p>Kezdés 04/9/18</p> <p>45. eset</p>	<p><b>Infiltráló lipóma szövettani vizsgálat alapján diagnosztizálva 1 cm átmérőjű daganat a jobb lábon, mérete fluktuált.</b> 2004 májusában eltávolítva. CV247 kezelés 04/9/18-tól. Vizsgálatkor a kutya életminősége rossz volt, daganat mérete 10 cm. A tumor mérete csökkent, az életminőség folyamatosan javult 3 hónapon keresztül. Az életminőség a tanulmány hátralévő ideje alatt nagyon jó maradt.</p>
<p>Boxer 7,5 éves</p> <p>Kezdés 05/5/28</p> <p>46. eset</p>	<p><b>Feltételezett kereksejtes tumor vagy ettől nehezen megkülönböztethető karcinóma az RVC által megvizsgált vékonytű aspirációs minták alapján.</b> . További felderítő beavatkozásokat javasoltak, de visszautasították. A kutya kórtörténetében előfordult már kereksejtes tumor, ezeket 2003-ban és 2004-ben eltávolították. A kutya tompának mutatkozik, hasmenése van, két csomó tapintható a hason, daganat a lábhajlatban is. Rossz életminőség kezdéskor, ami az első havi kezelés után visszaállt jó értékre. A hasmenés megszűnt, a csomók puhábbak és kisebbek. A javulás folytatódik, csomó nem tapintható, jó étvágy és élénkség.</p>

<p>Németjuhász 10 éves Kezdés 03/10/1  47. eset</p>	<p>Csomók borították a tüdőlebenyeket, <b>az RCV neoplázia jelenlétét feltételezte máshol</b>, röntgenes vizsgálat alapján. A kutya nagyon tompa, nincs étvágya az első vizsgálatkor. Az életminőség átlag alatti. Kezelés 1 hónapon keresztül. Az étvágy javul, a lihegés megszűnik. Az életminőség átlag feletti. A tulajdonosok (Tunbridge Wellsben laknak) nem tudják tovább látogatni a klinikát.</p>
<p>Golden retriever 7 éves  Kezdés 04/2/7  48. eset</p>	<p><b>Hízósejt tumor</b> jelent meg 2003 júliusában, saját állatorvos távolította el. Ekkor újak nőttek. Az állatorvos beleegyezett a tulajdonos által választott alternatív kezelésbe. CV 247-t először 2004 februárjában kapott, a daganat mérete ekkor 10 x 8 cm volt. Az életminőség átlag alatti. 3 havi kezelés után a daganat mérete 6 x 4 cm-re csökkent, az életminőség értéke jóra emelkedett. A tulajdonos nem jelent meg további kezelésen. A saját állatorvos jegyzetei igazolják, hogy a daganat mérete csökkent. A kutyát 2004 szeptemberében altatták el.</p>
<p>Boxer 4 éves  Kezdés 04/2/23  49. eset</p>	<p>A saját állatorvos biopszia alapján <b>limfómát</b> diagnosztizált. 04/2/13-án kezdte meg a kemoterápiát, ami némi javulást hozott. Az első CV247 kezelés idején a nyirokcsomók kissé megnagyobbodtak, de az első héten normálisra csökkent a méretük. 1 hónap alatt az életminőség értéke átlagosról jóra emelkedett.</p>
<p>Szamojéd 13 éves  Kezdés 04/12/18  50. eset</p>	<p><b>Nazális laphámsejt karcinóma</b> a QMVSH által megerősítve. Az állat számos betegségtől szenvedett korábban: diabétesz, hipotireoidizmus, hererák (2004 májusában eltávolítva), fogak megbetegedése, hátsó lábak gyengesége. A kezdeti vizsgálatok megállapították, hogy a hátsó lábak gyengék, időszakos orrvérzése van, az étvágy gyenge. Nagyon rossz életminőség 1 havi CV247 kezelés után a lábak megerősödtek, az étvágy javul, kevesebb orrvérzés. Az életminőség kielégítőre javult. A kutya állapota a továbbiakban nem változik, az életminőség kielégítő marad, a kutya most élvezi a sétákat, a tulajdonos elégedett az eredményekkel.</p>
<p>Lurcher keverék 5 éves  Kezdés 04/10/20  51. eset</p>	<p><b>Orsósejtes szarkóma a fejben, a Finn Pathologists által megerősítve.</b>A daganatot 04/10/15-én távolították el. A kezdeti életminőség átlagos. Az életminőség értéke három hónap alatt nagyon jóra emelkedett, és így is marad a tanulmány hátralévő idejére. Nincs jele a daganat kiújulásának.</p>

Whippet 11 éves Kezdés 05/6/18 52. eset	<b>Orsósejtes szarkóma, kimetszve</b> 2000 júniusában, majd 2004 júniusában ismételten eltávolítva. Mindkét műtétet saját állatorvos végezte, de két különböző személy. Az amputáció lehetősége felmerült, de a tulajdonos visszautasította. A CV247 kezelés 05/6/18-án kezdődött, a vizsgálat kemény csomót mutatott ki, több kisebb daganattal. Rossz étvágy, átlag alatti életminőség. Két havi kezelés után, amelynek hatására nem mutatkoztak javulás jelei, a daganatok puhábbá válnak, a kutya étvágya javul, az életminőség értéke gyorsan jóra emelkedik. A kutya él. Az utolsó vizsgálat 2005 augusztusában volt.
--	---

Az elsődleges és másodlagos végpontokból származó kombinált adatokat a vizsgálatot végzők állapították meg, majd azokat egy állatorvos szakértő függetlenül ellenőrizte és erősítette meg, aki az 1. táblázatban látható módon határozott meg egy, a CV247 kezelésre vonatkozó, általános patológiai választ.

### Patológiai válasz

P=a betegség progrediált (rosszabbodott) **15 (28%)**  
S=a betegség stabilizálódott **25 (47%)**  
R=a betegség regrediált (javult) **13 (25%)**

### Hatásossággal kapcsolatos következtetések

A tanulmány célja annak vizsgálata volt, hogy egy új kombinációs terápiának, a CV247 alkalmazásának, van-e pozitív hatása különféle rákban szenvedő kutyák kezelésében. Az elsődleges feladat az életminőségre gyakorolt hatás felmérése volt. A tanulmányba bevont kutyák nagy többsége olyan rákban szenvedett, amivel kapcsolatban a diagnózis után rossz vagy mérsékelt prognózist állítottak fel, és a kísérlet kezdetén olyan pontszámot állapítottak meg az életminőségre vonatkozóan, amely a betegség súlyosságát tükrözte.

Az életminőség pontszámok változása alapján az alanyok mintegy 72%-ánál úgy találták a független felmérések során, hogy valamilyen mértékben pozitív hatása volt esetükben a kísérleti gyógykezelésnek, még ha a javulás csak egy rövid időszakra következett be. A legtöbb állat esetében nem mérték fel a várható élettartamot a kísérlet kezdetén, de a kezelés időtartama néhány kutya esetében feltehetően hosszabb volt a vártnál, 11 esetben (21%) több, mint 12 hónappal.

Amikor a tumor regresszió másodlagos végpontjait is figyelembe vették, a független felmérés azt állapította meg, hogy 38 kutya esetében a betegség stabilizálódott vagy regrediált. Nem volt egyértelmű tendencia arra nézve, hogy melyik ráktípus vagy kutyafajta reagált a legjobban a CV247 kezelésre. A várható az lenne, hogy azok az állatok nem reagáltak jól, amelyek komoly vagy rossz prognózissal rendelkeztek. Úgy tűnik, nem ez történt, ugyanis az ilyen állatok túlnyomó többségénél a betegség láthatóan stabilizálódott vagy regrediált.

Az ajánlott étrendet minden kutyatulajdonos szigorúan betartotta, de a tanulmány keretei nem terjedtek annak vizsgálatára, hogy ennek milyen hatása van a kezelés kimenetelére.

### **A biztonságosság felmérése**

#### **Az alkalmazás időtartamának hossza**

.

A CV247 adagolásának teljes hossza 1 és 30 hónap között alakult az 53 kutya esetében, az átlagos időtartam 7,4 hónap volt.

#### **Nemkívánatos események**

Nem számoltak be nemkívánatos eseményekről, és a vizsgálatot végzők megerősítették, hogy egyik tulajdonos sem jelentett ilyen esetet.

#### **Következtetések a biztonságossággal kapcsolatban**

A tanulmány időtartama alatt nem számoltak be nemkívánatos eseményekről.