



دیابت ملیتوس در سگ

تألیف و گردآوری:

مارال ساعد

۲۲۷۵۳۴۹

www.ketab.ir

۱۴۰۰

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: ساعد، مارال، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	: دیابت ملیتوس در سگ/تالیف و گردآوری مارال ساعد.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۷۸ص: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۴۵۵-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: دیابت -- عوارض و عواقب -- گزارش‌های بالینی Diabetes -- Complications -- Case studies سگ‌ها -- بیماری‌ها -- گزارش‌های بالینی Dogs -- Diseases -- Case studies
رده بندی کنگره	: ۶۶۰RC
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۴۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۴۴۳۹۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا	

ارشدان
مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

دیابت ملیتوس در سگ

مارال ساعد

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۴۰۰

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۴۵۵-۸

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰

۴۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تالیف و گردآوری:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

چکیده

بیماری دیابت ملیتوس یکی از مهمترین بیماری‌های سگ و گربه به شمار می‌آید و از عوارض آن می‌توان به آسیب‌های قلبی و عروقی اشاره کرد. در این مطالعه به بررسی تغییرات پلاسمایی تعدادی از پارامترهای بیوشیمیایی از جمله هپسیدین (Hep)، اسفنگوزین ۱ فسفات (S1P)، کولین استراز (CholE) و ژلسولین (GLS) به دنبال تجویز خوراکی دوزهای مختلف تری اتیلن تترا آمین (شلاتور مس) در دیابت ملیتوس القاء شده با آلوکسان در سگ پرداخته می‌شود. هپسیدین و کولین استراز موجب التهاب، ژلسولین موجب آسیب بافتی و اسفنگوزین ۱ فسفات یکی از واسطه‌های فعال زیستی (بیو اکتیو مدیاتور) شناخته می‌شود. در این پژوهش ۱۰ قلاده سگ نر نژاد بومی انتخاب شد که به ۵ گروه ۲ تایی تقسیم شدند و به ۴ گروه از آن‌ها آلوکسان به صورت داخل وریدی (ورید سفالیک) با دوز ۵۰ میلی گرم بر کیلو گرم بصورت تک دوز تزریق گردید. سپس در غذای ۳ گروه از این ۴ گروه مبتلا به دیابت ملیتوس، تری اتیلن تترا آمین به صورت روزانه بصورت ۳ ماه با دوزهای ۱۰ و ۲۰ و ۴۰ میلی گرم بر کیلو گرم ریخته شد. سگ‌های دیابتی شده که دارو دریافت نکردند، به عنوان گروه کنترل مثبت و سگ‌های سالم به عنوان گروه کنترل منفی در نظر گرفته شدند. پس از جداسازی نمونه‌های پلاسمای این ۵ گروه سگ، پارامترهای هپسیدین (Hep)، اسفنگوزین ۱ فسفات (S1P)، کولین استراز (CholE) و ژلسولین (GLS) مورد سنجش و ارزیابی آماری قرار گرفت.

نتایج پژوهش، افزایش قابل توجه در میزان $P < 0.05$ در پارامتر اسفنگوزین ۱ فسفات و ژلسولین در دوز 40mg و کاهش شدید هپسیدین، کولین استراز در میزان $P < 0.05$ در همان دوز در سگ‌های مبتلا به دیابت در مقایسه با گروه کنترل منفی و مثبت نشان داد. تری اتیلن تترا آمین در دوز ۴۰ میلی گرم کولین استراز و هپسیدین را کاهش داد و از طرفی موجب افزایش غلظت ژلسولین و اسفنگوزین ۱ فسفات در دوز ۴۰ میلی گرم شد، پس می‌توان از تری اتیلن تترا آمین با دوز ۴۰ میلی گرم در کنترل وضعیت سگ بیمار مبتلا به دیابت ملیتوس استفاده کرد.

فهرست مطالب

فصل اول: پیشینه تحقیق.....	۵
۱-۱- مقدمه.....	۶
۲-۱- پانکراس.....	۷
۱-۲-۱- کلیات پانکراس.....	۷
۲-۲-۱- بافت شناسی بخش آندوکرین پانکراس و ترشحات مربوط به آن.....	۷
۳-۱- انسولین.....	۸
۱-۳-۱- ساختمان شیمیایی انسولین.....	۸
۲-۳-۱- سیستم تنظیم ترشح انسولین.....	۹
۳-۳-۱- اثر انسولین در متابولیسم گلوکز.....	۱۰
۴-۳-۱- اثرات انسولین در متابولیسم کربوهیدرات‌ها.....	۱۰
۵-۳-۱- اثر انسولین در متابولیسم پروتئین‌ها.....	۱۰
۶-۳-۱- اثر انسولین در متابولیسم چربی‌ها.....	۱۱
۴-۱- دیابت ملیتوس.....	۱۱
۱-۴-۱- طبقه بندی دیابت ملیتوس.....	۱۲
۲-۴-۱- دیابت ملیتوس غیروابسته به انسولین نوع (II)NIDDM.....	۱۳
۳-۴-۱- روشهای آزمایشگاهی تشخیص دیابت ملیتوس.....	۱۴
۱-۳-۴-۱- آزمایش تحمل گلوکز داخل وریدی.....	۱۴
۲-۳-۴-۱- آزمایش تحمل گلوکز خوراکی.....	۱۴
۳-۳-۴-۱- آزمایش اندازه گیری انسولین پلاسما.....	۱۵
۴-۳-۴-۱- آزمایش اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله.....	۱۵

- ۱-۵- تعدادی از عوارض دیابت ملیتوس..... ۱۵
- ۱-۵-۱- اسیدوز اغماء..... ۱۵
- ۱-۵-۲- کمای هیپراسمولار با دیابت بدون بروز کتواسیدوز..... ۱۶
- ۱-۵-۳- عوارض دیر رس دیابت..... ۱۷
- ۱-۶- نوروپاتی دیابتی..... ۱۷
- ۱-۶-۱- نوروپاتی دیابتی..... ۱۸
- ۱-۷- اختلالات چشمی در دیابت..... ۱۸
- ۱-۷-۱- رتینوپاتی دیابتی..... ۱۸
- ۱-۷-۲- کاتاراکت..... ۱۹
- ۱-۸- مس..... ۱۹
- ۱-۸-۱- اساس نامگذاری مس..... ۱۹
- ۱-۸-۲- وظایف مس در بدن..... ۲۰
- ۱-۸-۳- تغییرات مس در بیماری‌ها..... ۲۱
- ۱-۹- تری اتیلن تترامین..... ۲۲
- فصل دوم: کلیات..... ۲۳
- ۱-۲- هپسیدین..... ۲۴
- ۱-۲-۱- ساختار هپسیدین..... ۲۴
- ۱-۲-۲- تکامل عملکردی هپسیدین..... ۲۷
- ۱-۲-۳- بیان هپسیدین..... ۲۸
- ۱-۲-۴- تنظیم آهن..... ۲۹
- ۱-۲-۵- فعالیت ضد میکروبی هپسیدین..... ۳۱

۳۲	۲-۲- زلسولین.....
۳۴	۳-۲- اسفنگوزین ۱- فسفات.....
۳۴	۱-۳-۲- پیدایش و بیوسنتز SIP.....
۳۶	۲-۳-۲- جزء طبیعی در پلاسما و سرم انسانی SIP.....
۳۶	۳-۳-۲- عملکرد بیولوژیکی SIP.....
۳۸	۴-۲- عملکرد فیزیولوژیکی SIP.....
۳۸	۱-۴-۲- سیستم قلبی و عروقی.....
۳۹	۲-۴-۲- سیستم ایمنی.....
۳۹	۳-۴-۲- سیستم عصبی مرکزی و محیطی.....
۳۹	۴-۴-۲- عملکرد پاتولوژیک SIP.....
۴۰	۵-۲- کولین استراز.....
۴۱	فصل سوم: مواد و روش کار.....
۴۲	۱-۳- مواد و روش کار.....
۴۳	۲-۳- گروه بندی به شرح زیر بود.....
۴۳	۳-۳- اندازه گیری پارامترهای بیوشیمیایی پلاسما.....
۴۳	۱-۳-۳- اندازه گیری اسفنگوزین ۱- فسفات پلاسما.....
۴۳	۲-۳-۳- مدت اندازه گیری اسفنگوزین ۱- فسفات بروش الیزا.....
۴۴	۴-۳- روش انجام آزمایش.....
۴۶	۵-۳- اندازه گیری هپسیدین پلاسما.....
۴۶	۶-۳- مدت اندازه گیری هپسیدین به روش الیزا.....
۴۶	۷-۳- آماده سازی محلول استاندارد.....

- ۳-۸- روش انجام آزمایش..... ۴۷
- ۳-۹- اندازه گیری ژلسولین پلاسما..... ۴۸
- ۳-۱۰- اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم کولین استراز پلاسما..... ۴۸
- فصل چهارم: نتایج..... ۴۹
- ۴-۱- مقایسه میانگین پارامتر هپسیدین (PG/ML) HEP در بین گروه کنترل منفی، کنترل مثبت و سه گروه تیمار که دوزهای مختلف دارو را دریافت کرده اند..... ۵۰
- ۴-۲- مقایسه میانگین پارامتر اسفنگوزین ۱ فسفات (NG/L) SIP در بین گروه کنترل منفی، کنترل مثبت و سه گروه تیمار که دوزهای مختلف دارو را دریافت کرده اند..... ۵۱
- ۴-۳- مقایسه میانگین پارامتر ژلسولین (MG/L) در بین گروه کنترل منفی، کنترل مثبت و سه گروه تیمار که دوزهای مختلف دارو را دریافت کرده اند..... ۵۲
- ۴-۴- مقایسه میانگین فعالیت آنزیم کولین استراز (U/L) در بین گروه کنترل منفی، کنترل مثبت و سه گروه تیمار که دوزهای مختلف دارو را دریافت کرده اند..... ۵۳
- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری..... ۵۵
- ۵-۱- بحث و نتیجه گیری..... ۵۶
- ۵-۲- ژلسولین..... ۵۷
- ۵-۳- اسفنگوزین ۱ فسفات..... ۵۹
- ۵-۴- کولین استراز..... ۶۰
- ۵-۵- نتیجه گیری..... ۶۱
- منابع و مأخذ..... ۶۳
- منابع فارسی..... ۶۳
- منابع انگلیسی..... ۶۴