



## اثر دیازینوم دیولات آهسته رهش در ایجاد آنژیوژنز پس از القای انفارکتوس میوکارد در مدل حیوانی خرگوش

مهدی صدقی

دامپزشک بخش خصوصی، سمنان، ایران

بیماری ایسکمیک قلب شایع ترین علت مرگ می باشد که از رایج ترین علل آن کاهش میزان جریان خون کرونر و آترواسکلروز است. کوشش های بسیاری جهت محدود کردن ناحیه انفارکت که در پی انسداد شریان کرونر اتفاق می افتد صورت گرفته است که علاوه بر درمان اساسی رپرفیوژن، عوامل فارماکولوژیک متعدد و استراتژی های مختلفی طی سالهای گذشته بر روی مدل های حیوانی و انسانی مورد بررسی قرار گرفته اند تا بتوانند در درمان انفارکتوس حاد میوکارد کمک کننده باشند ولی تعداد اندکی از آنها در کارآزمایی های بالینی مؤثر بوده اند. با توجه به اینکه در ایسکمیک و انفارکتوس قلبی وجود آنژیوژنز از عوامل مؤثر در بهبود پیش آگهی می باشد، بیمارانی که کلترال های زیادتری دارند ایسکمیک و سکت های قلبی را بهتر تحمل می کنند. از همین رو ما در این مطالعه تلاش کردیم که بتوانیم رگ های کلترال را در قلب ایسکمیک افزایش دهیم. دیازینوم دیولات ماده ای است که به خوبی No آزاد می کند و با تزریق آن به داخل رگ سبب رگ زایی بهتر قلب می شود. در این پژوهش تعداد ۱۰ عدد خرگوش در دو گروه هدف و کنترل در مرکز تحقیقات بیمارستان قلب تهران مورد جراحی توراکتومی و القای انفارکتوس از طریق لیگاتورسازی LAD قرار گرفتند. در خرگوش های گروه هدف بلافاصله پس از مشاهده ایسکمیک ماده دیازینوم دیولات به میزان ۳ سی سی داخل بافت و نواحی اطراف تزریق گردید. به منظور ارزیابی میزان کاهش ناحیه انفارکت از طریق آنژیوژنز خرگوش ها از لحاظ هیستولوژیکی و اکوکاردیوگرافی مورد مطالعه قرار گرفتند. پس از چهار هفته خرگوش ها مورد بررسی اکوکاردیوگرافی قرار گرفتند و سپس بافت قلب در ناحیه ایسکمیک برای بررسی هیستوپاتولوژی به آزمایشگاه فرستاده شد. مشاهدات بدست آمده از تحقیقات هیستوپاتولوژی شامل تشکیل بافت جوانه ای و درجات مختلفی از آنژیوژنز در گروه دیازینوم در مقایسه با گروه کنترل بوده است لذا با افزایش میزان آنژیوژنز مطمئناً بازگشت بخش آسیب دیده قلبی به حالت قبل از انفارکشن بیشتر خواهد بود، هدفی که در این مطالعه با تجویز دیازینوم به دنبال آن بودیم. شاخص اجکشن فراکشن هم به طور معناداری ( $p < 0/005$ ) در گروه هدف ۶۵ و در گروه کنترل ۴۳ اندازه گیری شد که نشان دهنده بهبود این شاخص در گروه هدف بوده است. از آنجائیکه دیازینوم دیولات به فرم آهسته رهش واجد ماندگاری بالاتری در خون بوده و اثرات قابل توجهی در ایجاد آنژیوژنز و در نتیجه کاهش ناحیه ایسکمیک در قلب دارا می باشد در آینده نزدیک بعنوان درمان دارویی در بیمارستانها و مراکز درمانی مورد استفاده قرار خواهد گرفت. کلمات کلیدی: آترواسکلروز، آنژیوژنز، ایسکمیک میوکارد، دیازینوم دیولات

### بررسی ارتباط سطح گلوکز و کلسیم سرم در دوره انتقال با بیماریهای کلینیکی در گاوهای شیری

مریم کریمی دهکردی<sup>۱\*</sup>، ویدا شهریاری<sup>۲</sup>، پردیس بنی مهدی<sup>۳</sup>

۱. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

۲. دانشجوی دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

Ma\_karimivet58@yahoo.com

مقدمه: پژوهش حاضر با هدف ارزیابی ارتباط بین گلوکز و کلسیم خون با رویداد بیماریهای مرتبط با زایمان (متريت، کیست تخمدانی، جفت ماندگی و سخت زایی یا یکی از این بیماریها) و تعیین بهترین نقطه برش این متابولیت ها برای پیشگویی احتمال رویداد بیماریهای مذکور انجام پذیرفت. روش کار: به این منظور تعداد ۴۱ گاو شیری چند شکم زائیده از یک گاوداری اطراف شهرکرد انتخاب شدند. از هر گاو در دو هفته قبل و دو هفته پس از زایمان، نمونه خون گرفته شد. طی معاینات پس از زایمان اطلاعات مربوط به وضعیت سلامتی گاوها تا یکماه پس از زایمان مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجه گیری: در این مطالعه، میزان ابتلا به متريت ۱۲/۲٪ (۵ مورد)، کیست تخمدانی ۲۶/۸٪ (۱۱ مورد)، جفت ماندگی ۹/۸٪ (۴ مورد) و سخت زایی ۴/۹٪ (۲ مورد) بود. نتایج این مطالعه نشان داد که غلظت گلوکز در قبل و پس از زایمان هیچ ارتباطی با رویداد بیماریها ندارد، در حالیکه مقادیر پایین کلسیم در هفته دوم پس از زایمان با افزایش متريت، جفت ماندگی یا رویداد یکی از بیماریهای مذکور در ارتباط است. با استفاده از آنالیز آماری منحنی راک، مشخص شد که کلسیم در هفته دوم پس از زایمان ( $P < 0.05$ ) برای پیشگویی احتمال رویداد این بیماریها مناسب است. بهترین نقاط برش محاسبه شده برای این پارامتر که گاوهای سالم و بیمار را مشخص می کند، ۸۵/۷ dl/mg برای متريت با حساسیت و ویژگی ۸۰٪ و ۷۲/۲٪، ۵/۷ dl/mg برای جفت ماندگی با حساسیت و ویژگی ۷۵٪ و ۸۹/۲٪ و ۹/۷ mg/dl برای ابتلا به هر یک از این بیماریها با حساسیت و ویژگی ۹۱/۷٪ و ۷۹/۳٪ بود. نتایج این مطالعه نشان داد کلسیم سرم شاخص مناسبی برای پیشگویی وضعیت سلامتی گاوها می باشد و پایین بودن غلظت کلسیم در هفته دوم پس از زایمان، با افزایش رویداد بیماریها در ارتباط است.

کلمات کلیدی: گلوکز، کلسیم، متريت، جفت ماندگی، دوره انتقال