

آشنایی با سویه‌های جدید ویروس ایدز (لوسمی گربه‌ها)**

ترجمه : دکتر محمدعلی راد*

در اثنای عفونت ویروسی لوسمی گربه‌ها، شکلی از ویروس ممکن است ایجاد شود که تا حدود زیادی سرکوب‌کننده سیستم ایمنی بدن میزبان واقع گردد. این سویه ویروسی به نام FeLV - AIDS موسوم است و تقریباً در ۱۰۰٪ گربه‌های مبتلا به این عفونت موجب تلفات می‌شود. بیماری ایدز (AIDS) ناشی از لوسمی گربه‌ها با علائم کاهش شدید وزن بدن، هیپرپلازی لنفوئیدی که متعاقباً از بین رفتن سلول‌های لنفاوی را به دنبال دارد، اسهال مزمن و عفونت‌های فرصت‌طلب تظاهر می‌نماید. با شروع تظاهرات بالینی بیماری در حیوان DNA ویروسی غیرتلفیقی در مغز استخوان تمرکز و تجمع یافته و موجب کاهش شدید سلول‌های $CD4^+T$ می‌شود. مطالعات ژنتیکی ویروس نشان داده است که بخش عمده تضعیف سیستم ایمنی این ویروس همراه با موتاسیون‌های خفیفی است که در ویروس لوسمی گربه‌ها (FeLV) به ویژه در ژن شماره gp 70 اتفاق می‌افتد. این موتاسیون‌های ویروسی منجر به تغییراتی در ترکیب گلیکوپروتئین‌های سطحی ویروس می‌شوند که این پدیده خود در توانایی ویروس در چسبیدن به گیرنده‌های سلولی مؤثر بوده و اتصال ویرونی‌های اضافی دیگر را متوقف نموده و در نتیجه باعث نابود کردن سلول‌های بیشتری می‌شود. بروز نقص سیستم ایمنی بدن میزبان که ناشی از حمله اولیه ویروس ایدز لوسمی گربه‌ها به لنفوسیت‌ها می‌باشد، با ناتوانی پاسخ‌های ایمنی بدن در تولید پادتن‌ها همراه می‌باشد، اگر چه به نظر می‌رسد واکنش لنفوسیت‌های B در شرایط آزمایشگاهی (In vitro) کاملاً طبیعی است.

براساس مطالعات انجام گرفته چنین استنباط می‌شود که این ویروس امکان دارد سلول‌های کمک‌کننده - تی (T. helper cells) را به نحو محسوسی از کار انداخته و باعث کاهش تعداد آنها برای مقاومت طبیعی بدن میزبان شود.

** - Translated from P. 439, Chapter 34: An Introduction to Vet. Immunology (Book), by Ian Tizar, W.B. Saunders, 1987

* - گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.