

1. CBC: Complete Blood Count

این آزمایش از مهمترین آزمایش های هماتولوژی بوده که جهت بررسی کم خونی، نوع کم خونی، بررسی انگل های خونی همانند هموبارتونلا، تیله‌ریا، بابزیا و غیره و نیز حضور و یا عدم حضور عفونت، بررسی پلاکت های خونی و برخی علل دیگر به کار میرود.

جهت انجام آزمایش سی بی سی باید از خون کامل لخته نشده که ماده ضد انعقاد آن EDTA (ملح K2 و یا ترجیحا K3) می باشد استفاده نمود.

سه نوع لوله موجود در بازار که حاوی EDTA می باشند عبارتند از:

۱. لوله های یک الی دو سی سی پلاستیکی با درب سبز(ایرانی). حداقل نیم سی سی و حداکثر یک الی دو سی سی خون باید در لوله ریخت. ریختن بیشتر خون در لوله سبب انعقاد خون میگردد.

۲. لوله های نیم سی سی پلاستیکی با درب بنفش (وارداتی) که در طب انسانی مخصوص اطفال می باشند. حداکثر نیم سی سی خون باید در لوله ریخت. این لوله ها برای حیواناتی که به سختی خون می دهند و خون زیادی نمی توان از آنها گرفت بسیار ایده آل است.

۳. لوله های دو الی سه سی سی پلاستیکی خلا با درب بنفش (وارداتی). حداقل نیم سی سی و حداکثر دو سی سی خون باید در لوله ریخته شود. در صورت داشتن سوزن های دو طرفه می توان به طور مستقیم و بدون استفاده از سرنگ از بیماران خون گرفت.

نکته ۱: پس از خون گیری باید سر سرنگ را جدا نمود و در حالتی که نوک سرنگ به بدنه لوله تکیه دارد آرام خون به داخل لوله تخلیه شود. سپس درب لوله گذاشته شود و لوله حدود ده بار به آرامی سر و ته گردد تا از ایجاد لخته جلوگیری شود. در صورت ایجاد لخته هر چند کوچک نمونه گیری باید تکرار گردد.

نکته ۲: در صورت نیاز به اندازه گیری فیبرینوژن به عنوان پروتئین فاز حاد حداقل به دو سی سی خون حاوی EDTA نیاز است.

نکته ۳: از خون حاوی EDTA می توان برای انجام تست های رپید، تست نات برای کرم قلب، و برخی آزمایش های بیوشیمیایی و هورمونی نیز استفاده نمود. در این صورت بسته به نوع آزمایش باید خون بیشتری اخذ نمود. (لطفا جهت انجام این مورد با آزمایشگاه هماهنگ شود)

نکته ۴: در موارد مشکوک به عفونت و نئوپلاسم توصیه میشود علاوه بر سی بی سی جهت بررسی بیشتر CRP, Fibrinogen و ESR نیز بررسی شوند. جهت اندازه گیری فیبرینوژن خون حاوی EDTA جهت اندازه گیری CRP خون لخته و جهت اندازه گیری ESR به خون حاوی سیترات سدیم نیاز می باشد. در مورد لوله های حاوی سیترات سدیم که برخی از آنها برای PTT, PT و برخی برای ESR استفاده می شوند، خون دقیقا باید تا قسمتی که بر روی لوله علامت خورده پر شود و کمتر یا بیشتر از حد مشخص شده، نباشد.

۲. آزمایش های سرولوژی و هورمونی:

جهت انجام آزمایش های سرولوژی باید از لوله های فاقد ماده ضد انعقاد استفاده نمود تا خون لخته شود. در برخی از انواع لوله های مخصوص جهت ایجاد لخته و جدا نمودن سرم داخل لوله فعال کننده های لخته و ژل قرار میگیرد.

چند مثال از انواع پنل های بیوشیمیایی:

آزمایش های کبد و مجاری صفراوی: ALT, AST, GGT, ALP, Total protein, Albumin

آزمایش های کلیه: Urea, Cr, Calcium, Phosphorous, Electrolytes (Na, K and Chloride)

آزمایش های مربوط به عضله: AST, CPK

آزمایش های مربوط به پانکراس: آمیلاز و لیپاز

دیابت: گلوکز و هموگلوبین ای وان سی

سایر آزمایش های سرولوژی:

TG, Cholesterol, LDH, Iron, Mg, Zinc, B12, Folic acid, Uric acid, TT4, FT4, Progesterone, Estradiol, Testosterone, Cortisol, PTH

۳. آزمایش ادرار:

Urinalysis: UA

Urine Culture: UC (with or without antibiogram)

ادرار باید در ظروف استریل مخصوص ادرار جمع آوری شود و در کنار یخ به آزمایشگاه ارسال گردد. زمان ایده آل برای ارسال نمونه به آزمایشگاه نیم ساعت بوده ولی تا سه ساعت نیز قابل قبول است.

۴. آزمایش های پیشنهادی برای تشخیص و پروگنوز گربه های مشکوک به FIP

AST, ALT, GGT, ALP, Urea, Creatinine, T_p, Al, Fluid analysis of peritoneal or pleural cavities

۵. بررسی جرب و درماتوفیت:

از ناحیه مشکوک و نیز از اطراف نواحی حاوی ضایعه که در مجاورت ناحیه سالم می باشند، Deep Skin Scrapping کرده و نیز تعدادی مو با ریشه کنده شود. سپس تمام ترشحات، پوسته ها، شوره و موهای جدا شده و تراشیده شده داخل پتريدیش و یا داخل یک پاکت کاغذی تمیز و خشک ریخته شده و به آزمایشگاه ارسال گردد.

۶. آزمایش مدفوع: سواپ تمیز به مدفوع تازه آغشته شود و سپس بر روی یک عدد لام تمیز غلتیده گردد. لام به همراه سوآپ به آزمایشگاه ارسال گردد. به دلیل مسایل بهداشتی تا اطلاع ثانوی آزمایش شنوری مدفوع انجام نمیشود.

۷. بررسی ترشحات گوش:

۷،۱: در صورتیکه ترشحات آبکی باشند، با سوآپ کمی از ترشحات را برداشته و بر روی یک لام تمیز سوآپ غلتیده گردد. سوآپ به همراه لام به آزمایشگاه ارسال گردد.

۷،۲: در صورتیکه از گوش قطعات جامد قهوه ای رنگ خارج گردد باید تمام ترشحات خارج شده را بر روی یک پتريدیش و یا کاغذ تمیز منتقل نمود. در این حال توصیه میشود همانند روش قبل یک سوآپ و لام نیز تهیه گردد. سپس تمام نمونه ها به آزمایشگاه ارسال گردد.

۸. جهت تعیین جنسیت پرندۀ چند عدد پر (حداقل سه عدد) از ريشه كنده شده و به آزمایشگاه ارسال گردد.

۹. جهت تعیین سیکل فحلی و یا واژنیت یک عدد سوآپ تمیز به صورت کرانیودورسال وارد واژن شده و پس از جمع آوری ترشحات بر روی یک لام تمیز غلتیده می شود. لام به همراه سوآپ به آزمایشگاه ارسال گردد. در این حال فرستادن اطلاعات جنسی بیمار از قبیل آخرین سیکل فحلی، آخرین جفت گیری، سابقه OHE و غیره الزامی است.

۱۰. جهت انجام سایر آزمایش ها و نیز آزمایش های تخصصی همانند الکتروفورز پروتئین های سرم، FNA و بیوپسی، آزمایش های انعقادی، گازهای خونی و غیره لطفا با آزمایشگاه هماهنگ گردد.

لازم به ذکر است در صورت نداشتن تجهیزات لازم جهت نمونه گیری می توانید بیمار را به همراه یک فرم درخواست مخصوص آزمایشگاه پلاسما، به آزمایشگاه ارجاع دهید. در صورت نداشتن فرم آزمایشگاه لطفا مشخصات بیمار و خدمات مورد نیاز بر روی سر نسخه نوشته شود و به آزمایشگاه ارسال گردد.

در صورت ارسال تاریخچه بیمار و علایم بیمار به طور خلاصه، آزمایشگاه قادر خواهد بود تفسیر بهتری از نتایج را برای شما ارسال نماید.

همچنین در صورت نیاز به انواع لوله های جمع آوری نمونه می توانید از طریق آزمایشگاه اقدام به درخواست وسایل مورد نیاز نمایید تا در اسرع وقت وسایل مورد نیاز با کیفیت مطلوب و قیمت مناسب برای مرکز مربوطه تهیه گردد.

با تشکر

آزمایشگاه دامپزشکی پلاسما