

循呼 News

vol.72



新型コロナウイルス
PCR検査の様子

地方独立行政法人化
新体制について 病院長 柳澤 勉

解説！

新型コロナウイルスPCR検査のおはなし

Topics!!

臨床検査技師をご存じですか？

検査技術部部長 横田 進

私たち埼玉県立病院は、 地方独立行政法人として新たなスタートをきりました！

季節が巡り、緑の香りが漂う季節になりました。今年のセンターは例年に増して活気に満ち溢れています。

令和3年4月1日から当センターは他の県立病院と一体的に地方独立行政法人埼玉県立病院機構に移行しました。その中期計画では、埼玉県の医療政策として必要とされる高度専門医療を提供し、県内の医療水準の向上に貢献するとともに地域医療機関との連携を深め県民の健康の確保と増進に努めるとあります。特に当センターに対しては循環器呼吸器系疾患の専門病院として高度専門医療の提供、急速な高齢化に対応した医療や専門領域の救急医療の充実が挙げられています。

埼玉急性期脳梗塞治療ネットワーク（SSN）の基幹病院として脳卒中患者の受け入れ、低侵襲かつ安全で質の高い医療の提供、第二種感染症指定医療機関として結核や新型コロナウイルスのような感染症への対応、地域の医療従事者を対象とした公開研修の実施などを通して地域の医療機能の向上に努めることが求められています。

病院の運営は機構が行い、自立性、機動性、透明性を生かして、これまで以上に医療環境の変化に柔軟に対応できるようにあります。また安定した経営基盤を構築するため収益の確保、費用の削減等経営改善に対する責任も増大します。職員全員の協力が不可欠です。経営主体が変わっても当センターに求められる役割と県民が寄せる期待は変わりません。これまで通り、患者さん中心の医療を展開していきたいと思えます。

もう一つ、例年の春とは異なる点は、去年に引き続き新型コロナウイルスによる影響です。当センターは重点医療機関として昨年来、500人を超える新型コロナウイルス感染者を受け入れてきました。2つの病棟を閉鎖し、3つの病棟をコロナ患者専用病床として運用して



脳神経センター
手術中の様子

います。そのため、残念ながら現在も診療の制限が広く行われており、特に呼吸器系の患者の診療は例年の約3割程度しか行えていません。これは、当センターの役割を十分に果たせているとは言いがたく、十分な高度医療を提供できないことで県民の皆様申し訳ない気持ちと病床が無くて診てあげられない職員の気持ちに答えられず忸怩たる思いでいっぱいです。

3月9日から当センターでも医療者向けのワクチン接種が始まりました。私も打ちましたが、特別な副作用もなく終わりました。できるだけ多くの方がワクチン接種を受けて集団免疫が確立され流行が収束することを願っています。十分な病床の確保もままなりません。



PROFILE

昭和33年生まれ。埼玉県深谷市出身。呼吸器内科医師。前進の小原療養所より在籍。

病院長
柳澤 勉



感染症病棟で働く医師と看護師

平成6年4月	小原療養所を改編し、「小原循環器病センター」開設
平成10年4月	呼吸器部門の施設・設備を充実し「循環器・呼吸器病センター」として再スタート
平成21年4月	地域医療連携室の設置、DPC導入
平成29年3月	新館棟オープン
平成30年3月	腎・透析センター開設
平成31年4月	脳神経センターの設置
令和2年2月	新型コロナウイルス感染症患者の受入開始
令和3年4月	地方独立行政法人 埼玉県立病院機構へ移行



んが、与えられた状況の中で各部署、各職種の方が懸命に努力してくれています。地域との連携を一層密にし、救急にもできるだけ対応できるように設備も整えて、また高度先進医療を提供できるように日々研鑽を続けています。

新年度になり、やる気のみなきった新たな仲間を加え、更なる高みを目指して県民に信頼され、選ばれる病院になるように頑張りたいと思います。皆さんのご理解とご協力、ご指導をお願いいたします。

解説!

新型コロナウイルス PCR検査のおはなし



私たちがよく耳にする新型コロナウイルスPCR検査ですが、臨床検査技師が実際どのように検査しているのでしょうか。

PCR検査方法

- ①専用の綿棒で患者さんの鼻の奥（鼻咽頭）から検体を採取する。



- ②採取した綿棒の検体と試薬を混ぜ、混合液を作る。



check 感染の危険がある作業なので、専用の実験設備内で行う。

- ③遺伝子増幅装置に混合液をセットし、スタートする。装置内では高速で加温と冷却を45回繰り返す。



遺伝子増幅装置



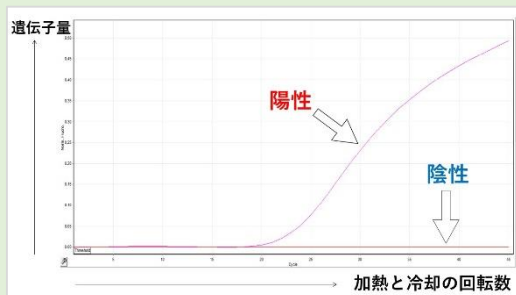
約1cmのチューブに対し1人分の検体を入れる。

- ④加温と冷却を繰り返すことで新型コロナウイルスの遺伝子を増やすことができ、一定の時間内に遺伝子が増えているかどうかを判断する。



- ⑤結果は装置内のパソコンに表示された曲線を見て臨床検査技師が判定する。

陽性：立ち上がりのある増幅曲線
陰性：まっすぐ平らな曲線



Q 新型コロナウイルスのPCR検査を行う際に、特に注意していることは？

A 患者さんの検体の取り間違いや、報告ミスがないように慎重に検査をしています。出来るだけ患者さんの状況に合わせて臨床検査を行い、臨床医の要望に応えられるように全力を尽くしています。

Q 新型コロナウイルスのPCR検査は流行当初よりも検査件数が増え、早くなっているのはどうして？

A 検査の際に使用する試薬液が新型コロナウイルスの流行により改良され、今まで使用していた機械を使わなくても検査ができるようになりました。また、今までは抽出する機器の使い方や試薬の量の調整が難しかったが、試薬液が改良されたことで検査を行える人が増えました。

『臨床検査技師』をご存知ですか？

検査技術部は、『臨床検査技師』と関連スタッフで臨床検査業務を行っています。職種名には馴染みがないと思いますが、昨年来、新型コロナウイルスのPCR検査に携わる医療職としてニュース等で報じられるようになりました。このコーナーでは『臨床検査技師』が担当しております検査についてご紹介します。

検査は、来院されると、採血や採尿、痰の提出、インフルエンザや新型コロナウイルスなどの感染症検査のために鼻や口の中に綿棒を入れられ辛い思いされた経験のある方がいらっしゃると思います。これら患者様から採取されたものを検査する「検体検査」と、患者様を直接検査する「生理検査」に分かれます。

【**検体検査**】①採血した血液は、赤血球や白血球数を数え、顕微鏡を使って形も見ます。血液を遠心分離してできた上澄みの血清や血漿を分析して、心臓・肝臓・腎臓その他の体の状態を調べる多くの検査項目や服用している薬の濃度、がんの検査の一つである腫瘍マーカー、感染の有無などを検査します。尿検体ではタンパクや糖が漏れているか、細胞、結晶などを調べます。②手術などで輸血を必要とする場合、患者様の血液型検査や輸血用血液を体に輸血して良いかどうかを予め試験管の中で検査します。③検体に含まれている病的な細菌がいるかを培地で培養してその性状を調べ何の菌かを探り当て、どのような抗生剤が効くかどうかを検査します。④手術で摘出された臓器の一部を薄くして、様々な染色して顕微鏡で観察する組織診と痰や体液にこぼれ落ちた細胞を染色して観察する細胞診に分かれ、悪性細胞がないかどうかを確認する検査です。

【**生理検査**】心電図検査、心臓超音波検査、肺機能検査などは臨床検査技師がご説明をさせていただきながら受けられていると思います。また手術中の補助としての検査にも携わっています。

今後も迅速・正確な臨床検査を目指して、患者様にお役に立てるよう努力してまいります。



編集後記



4病院（循環センター・小児医療センター・がんセンター・精神医療センター）のシンボルマークができました。このマークは、旧病院局職員による抽選で決定したものです。十字マークの4色が各4病院をあらわしており、共に手を取り合い団結し、県民の皆様の健康を見守るというコンセプトがあります。新たなスタートを切った埼玉県立病院機構をこれからどうぞよろしくお願いいたします。

循環NEWS72号を最後までお読みいただきありがとうございます。次号は循環器内科のTAVI・Mitra Clipを特集いたします。お楽しみに！

梅雨冷で肌寒い日もありますので、皆様ご自愛ください。

事務局 医事・経営担当 渡邊・大瀧

栄養部より 栄養指導を受けてみよう！

今さら聞けない食事のお悩みありませんか？

体重がなかなか減らない

塩分控えめってどのくらい？

便秘なんです...

間食がやめられない

管理栄養士があなたのライフスタイルに合わせて食事のアドバイスを行います！ご希望の方は、診察時にスタッフへお知らせください。