

عنوان دستورالعمل :

گزارش آنی نتایج بحرانی (محدودده Panic)

کد: WIC 13-12	شماره ویرایش : ۱۱	تاریخ تصویب و ابلاغ : ۱۴۰۵/۲/۲۰
حوزه تولید: آزمایشگاه	تعداد صفحه ها : ۸	تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۵/۲/۱۷
هدایت کننده: مسئول فنی آزمایشگاه		تاریخ بازبینی بعدی: ۱۴۰۶/۲/۲۰

اهداف:

با توجه به اینکه قرار گرفتن جواب بعضی از آزمایشات و نتایج پاراکلینیک در محدوده بحرانی (Panic- Critical values) می تواند برای بیمار خطر آفرین باشد و باعث عواقب و عوارض جبران ناپذیری گردد، لذا این موارد (جهت سرعت بخشیدن به پروسه رسیدگی و درمان بیمار و ارتقای ایمنی) بایستی هرچه سریعتر به کادر درمان گزارش گردد.

دامنه کاربرد :

تمامی بخشهای بستری و سرپائی و پاراکلینیک

روش انجام کار :

۱. تست های آزمایشگاهی پس از کنترل کیفی در هر شیفت کاری توسط کارشناسان آزمایشگاه در شیفت های صبح، عصر و شب انجام می شود.
۲. در صورتیکه جواب در محدوده بحرانی نتایج آزمایش ها که توسط تیم آزمایشگاه و پزشکان مرکز تهیه گردیده است قرار گیرد. (پیوست)

۲,۱ بیماران بستری :

- ۲,۱,۱ کارشناس مربوطه (انجام دهنده آزمایش)، قبل از تکرار آزمایش با استفاده از خطوط آزاد Hot Line با بازخوانی مجدد (Read Back-Write Down- Repeat back- Close the loop) نام و نام خانوادگی بیمار و نام تست و نتیجه بحرانی به پزشک یا پرستار اطلاع رسانی می کند.
- ۲,۱,۲ در مواردی که جواب آزمایش مجدد را بتوان طی مدت کوتاهی انجام داد میتوان تکرار آزمایش را انجام داد. مانند جواب سدیم یا پتاسیم.

۲,۱,۳ در صورتیکه جواب نتایج به پرستار بخش اطلاع رسانی شود پرستار موظف است بلافاصله بر بالین بیمار حاضر شود و ضمن ارزیابی به دستیار یا پزشک معالج بر اساس خط مشی دستورات تلفنی اطلاع رسانی نماید

۲,۱,۴ ثبت کامل جواب آزمایش در دفتر ثبت موارد بحرانی، با رعایت موارد: ثبت نام و نام خانوادگی بیمار، فرد گزارش دهنده، فرد گزارش گیرنده، بخش بستری، ساعت گزارش و موارد گزارش شده با جزئیات کامل در همان شیفت توسط انجام دهنده آزمایش صورت می گیرد.

۲,۲ بیماران سرپائی:

۲,۲,۱ کارشناس مربوطه قبل از تکرار آزمایش با استفاده از خطوط آزاد (Hot line) با منشی بخش پذیرش آزمایشگاه تماس می گیرد و نام و نام خانوادگی بیمار و نام تست را اطلاع رسانی می کند.

۲,۲,۲ منشی بخش پذیرش آزمایشگاه از طریق تماس تلفنی که در سیستم HIS بیمارستان ثبت شده است با بیمار/ ولی بیمار تماس گرفته و ضمن معرفی خود و رعایت اصول اخلاقی و شرایط روحی و روانی بیمار جهت دریافت فوری جواب آزمایش و مراجعه به پزشک تماس گرفته و راهنمایی های لازم را انجام می دهد.

۲,۲,۳ ثبت کامل جواب آزمایش در دفتر ثبت موارد بحرانی، با رعایت موارد: ثبت نام و نام خانوادگی بیمار، فرد گزارش دهنده، فرد گزارش گیرنده، ساعت و تاریخ گزارش و موارد گزارش شده با جزئیات کامل توسط انجام دهنده آزمایش و منشی پذیرش صورت می گیرد.

۳. در صورت عدم تطابق نتیجه آزمایش با بالین بیمار و عدم تأیید آن توسط پزشک مسئول با توجه به اورژانس بودن شرایط بیمار نمونه گیری مجدد توسط نمونه گیر آزمایشگاه یا پرستار مربوطه (با رعایت شرایط مناسب و استاندارد نمونه گیری و انتقال به آزمایشگاه) سریعاً صورت میگیرد.

نام و نام خانوادگی تهیه کنندگان و سمت :

- هادی خلج : سوپروایزر آزمایشگاه
- دکتر فرانک کارگر: گروه جراحی
- دکتر آویس طبیب: گروه اطفال
- دکتر مجید کیاور: رئیس اورژانس
- دکتر زهرا شفیعی: گروه داخلی
- دکتر ضیاء توتونچی: گروه بیهوشی
- دکتر کامبیز مظفری: مسئول فنی آزمایشگاه
- سمیه حیدری: سرپرستار اورژانس

مستندات مرتبط:

۱. نتایج بحرانی گروه داخلی
۲. نتایج بحرانی گروه بیهوشی
۳. نتایج بحرانی گروه جراحی
۴. نتایج بحرانی گروه اطفال

منابع و امکانات لازم:

نیروی انسانی

مراجع:

- استاندارد های اعتبار بخشی بیمارستان در ایران
- کلینیکال پاتولوژی- هنری دیویدسون ۱۹۹۸

نام و امضاء تایید کننده رئیس بخش آزمایشگاه تشخیص طبی : دکتر سیامک میراب سمیعی	نام و امضاء سرپرست تهیه کنندگان: سوپروایزر آزمایشگاه: آقای هادی خلج
نام و امضاء تصویب و ابلاغ کننده رئیس انستیتو: دکتر فریدون نوحی	مهر و امضاء دفتر بهبود کیفیت دکتر بهزاد مومنی

Critical values- Panic

گروه اطفال

est	Low	High
Bilirubin (New born)	-	>12 mg/dl
Calcium	<7 mg/dl	>13 mg/dl
Glucose(new born& child)	<50 mg/dl	>200 mg/dl
Potassium(New born& child)	<2.9 mEq/l	>6 mEq/l
Sodium	<126 mEq/l	>149 mEq/l
WBC	<3000 mm ³	>20000
Hb	<7 g/dl	-
Platelet	<100000 mm ³	-
PT	-	۴۱.۵ □□□ INR>4/5
PTT	-	>90 Sec
Creatinine(سپروز اول تولد new born)	—	>1mg/dl
Creatinine(بعد از چهارمین روز تولد new born)	-	>0.6mg/dl
Creatinine(Infant & child)	-	>1.5mg/dl

Critical values- Panic

گروه جراحی

Test	Low	High
Bilirubin (New born)	-	>12 mg/dl
Calcium	<7 mg/dl	>14 mg/dl
Glucose(Adult)	<50 mg/dl	>300 mg/dl
Glucose(new born& child)	<50 mg/dl	>200 mg/dl
Potassium(Adult)	<2.5 mEq/l	>6 mEq/l
Potassium(New born& child)	<2.9 mEq/l	>6 mEq/l
Sodium	<125 mEq/l	>160 mEq/l
WBC	<1500 mm ³	-
Hb	<7 g/dl	-
Platelet	<50.000/ mm ³	-
PT	-	۴۱.۵ INR >4/5
PTT	-	>120 Sec
PH	< 7.20	-
Po2	< 55	-
PCO2	-	>60

Critical values- Panic

گروه بیهوشی

Test	Low	High
Bilirubin (New born)	-	>15 mg/dl
Calcium	<6.5 mg/dl	>13 mg/dl
Glucose(Adult)	<45 mg/dl	>500 mg/dl
Glucose(new born& child)	<50 mg/dl	>200 mg/dl
Potassium(Adult)	<3 mEq/l	>6 mEq/l
Potassium(New born& child)	<2.9 mEq/l	>6 mEq/l
Sodium	<120 mEq/l	>160 mEq/l
WBC	<2000 mm ³	۵۰۰۰
Hb	<6.6 g/dl	۱۹.۹۰۰/۰۰
Platelet	<50.000/ mm ³	-
PT	-	۴۱.۵۰۰۰ INR >4/5
PTT	-	>75 Sec
Platlet	<20×10 ³	>10 ⁶ /cc
Crea	-	>7.4
BUN	-	>100mg/dl
Lactate	-	>5
Paco2	<19mmHg	>67mmHg
PH	<7.2	>7.6
Pao2	<43	-
Bicarbonatc	<10mEq/dl	>4.mEq/dl

Critical values- Panic

گروه داخلی

Test	Low	High
Bilirubin (New born)	-	>12 mg/dl
Calcium	<7 mg/dl	>12 mg/dl
Glucose(Adult)	<60 mg/dl	>300 mg/dl
Glucose(new born & child)	<50 mg/dl	>200 mg/dl
Potassium(Adult)	<3/5 mEq/l	>5.5 mEq/l
Potassium(New born & child)	<2.9 mEq/l	>6 mEq/l
Sodium	<125 mEq/l	>150 mEq/l
WBC	PMN<1500 mm ³ WBC <3000	-
Hb	<7 g/dl	-
Platelet	<50.000/ mm ³	-
PT	-	41.5 Sec INR >4/5
PTT	-	>120 Sec
PH	<7/20	>7/55
HCO ₃	<12	
Phosphore	<1/5	>10
mg	<1/5	>4

Critical Diagnoses in Anatomic Pathology

● Cases with Immediate Clinical Consequences

- Mesothelial cells in a heart biopsy specimen
- Fat in colonic endoscopic polypectom specimens
- Transplant rejection
- Malignancy in superior vena cava syndrome

● Unexpected or discrepant findings

- Significant disagreement between immediate interpretation and final FNA diagnosis
- Unexpected malignancy
- Significant disagreement and/or change between diagnoses of primary pathologist and outside pathologist consultation (at the original or consulting institution)

● Infections

- Bacteria or fungi in cerebrospinal fluid cytology in immune compromised or immune competent patients
- Pneumocystis organisms, fungi, or viral cytopathic in Broncho alveolar lavage, bronchial washing, or brushing cytology specimens in immunocompromised or immune competent patients
- Acid-fast bacilli in immunocompromised or immune competent patients
- Fungi in FNA specimen of immunocompromised patients
- Bacteria in heart valve or bone marrow
- Herpes in Papanicolaou smears of near-term pregnant patients
- Any invasive organism in surgical pathology specimens of immune compromised patients

Test	Result
Covid-19	positive
Influenza A,B	positive
HBV	positive
HCV	positive
HIV	positive
CMV	positive
EBV	positive
Staph	positive
Strep	positive
MTB	positive