

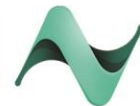
لیست موارد بحرانی بخش تصویربرداری

موارد بحرانی در سی تی اسکن و سی تی آنژیو
شکستگی جدید مهره‌ها اعم از گردن، توراسیک و لومبار
شکستگی های جمجمه
هرگونه خونریزی حاد اینتراکرانیا (مغزی)
علائم گاز آزاد در شکم دال بر پرفوراسیون دستگاه گوارش
اتساع شدید لوب در روده و سطح مایع هوا مطرح کننده ی انسداد
وجود پلورال افیوژن یا پنوموتوراکس وسیع
آمبولی Massive ریه
وجود مایع آزاد غیر طبیعی در بیماران مشکوک به شکم حاد
دایسکشن آئورت
تنگی شدید عروق کرونر در بیمار علامت دار

موارد بحرانی در رادیولوژی
وجود پلورال افیوژن یا پنوموتوراکس وسیع در گرافی قفسه سینه
شکستگی های گردن فمور، ستون فقرات، جمجمه
هوای آزاد زیر دیافراگم
شیفت قلب و مدیاستن به یکطرف در گرافی قفسه سینه

موارد بحرانی در سونوگرافی
EP
Torsion بیضه و تخمدان
DVT
مایع آزاد داخل شکم دال بر پرفوراسیون، پریتونیت و شکم حاد
کاهش شدید مایع آمنیوتیک جنین (اولیگوهایدرامینوس شدید)

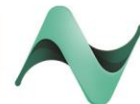
موارد بحرانی MRI
سکته حاد ناشی از ایسکمی مغز (عدم خونرسانی)
سکته حاد ناشی از خونریزی مغزی
شکستگی حاد مهره ستون فقرات و اثر فشاری بر روی نخاع و یا ریشه های عصبی
ترومبوز وریدهای مغزی



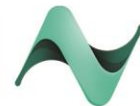
لیست مقادیر بحرانی آزمایشگاه

Hematology Critical Values				
UNITS	CIRITICAL HIGH	CIRITICAL LOW	AGE	TEST REPORT NAME
Blasts	-	Any Present in NonOncology Patients	Any Present in Non-Oncology Patients With No Blasts Previously	
D - Dimer	-	None	≥ 500	ng/mL
Fibrinogen	-	≤ 100	>800	mg/d L
Hematcrit (Hct)	-	< 21	>60	%
Hemoglobin (Hgb)	-	≤ 7	≥ 20	g/dL
Platelet Count	-	≤ 40	≥ 950	k/cmm
White Blood Cell Count	-	≤ 2.0	≥ 25	k/cmm
CSF White Blood Cell Count	-	None	>10	cells/uL
Therapeutic INR	-	None	≥ 4.9	-
Prothrombin Time	-	None	> 24	Seconds
APTT	-	None	>100	Seconds
INR	-	None	≥ 5	

Hormone Critical Values				
TEST REPORT NAME	AGE	CIRITICAL LOW	CIRITICAL HIGH	UNITS
FT4 (Free Thyroxine)	50 yrs $\leq$	-	≥ 6.0	ng/dl
FT4 (Free Thyroxine)	0-50 yrs	-	≥ 7.8	ng/dl
TSH	All age	-	≥ 10.0	ng/dl
Hbs (Ag)	All age	-	Positive	-
HIV (Ag + Ab)	All age	-	Positive	-
HCV (Ab)	All age	-	Positive	-
Troponin	All age	-	≥ 0.12	ng/ml
Digoxin	All age	-	≥ 2	ng/ml
Ck-MB	All age	-	≥ 4	ng/ml
D - Dimer	All age	-	≥ 500	ng/mL
PCT	All age	-	≥ 10	ng/mL

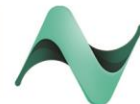


Chemistry Critical Values				
TEST REPORT NAME	AGE	CIRITICAL LOW	CIRITICAL HIGH	UNITS
Ammonia	≥ 1 yrs	-	≥150	mcmol/L
Amylase	-	-	>250	IU/L
Bilirubin Total, serum	<1 day	-	≥7	mg/dl
	>1 day < 2 days		≥11	
	>2 days < 30 days		≥15	
Calcium, Total	-	≤ 6.5	≥ 13	mg/dl
Creatinine, Blood/Plasma/Serum	>4 weeks	-	≥1.5	mg/dl
Creatinine, Blood/Plasma/Serum	≥ 4 weeks	-	≥5.0	mg/dl
Chloride	-	< 80	>120	mmol/L
CK-MB	-	-	>40	ng/ml
Glucose, Plasma/Serum	< 4 weeks	≤ 30	≥200	mg/dl
Glucose, Plasma/Serum	≥ 4 weeks	≤ 40	≥400	mg/dl
Lactic Acid	-	-	> 3.4	mmol/L
Lipase	-	-	> 80	IU/L
Urea	-	-	> 200	mg/dl
Magnesium. Serum	-	≤ 1.0	≥ 3.9	mg/dl
Phosphorus	-	≤ 1.0	-	mg/dl
Potassium	-	≤ 2.5	≥ 6.0	mg/dl
Sodium	-	≤ 120	≥160	mg/dl
PH	-	≤ 7.200	≥ 7.600	PH
PCO2	-	≤ 20	≥ 70	mmHg
PO2	-	≤ 45	-	mmHg
CSF GLUCOSE	-	< 40	-	mg/dl
CSF Protein adult	-	-	> 70	mg/dl
CSF Protein children	-	-	> 100	mg/dl

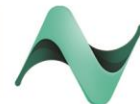


Microbiology

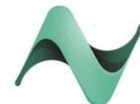
- *Positive blood, CSF, other sterile body fluids and biopsy (liver, kidney, brain, BMB, BMA...) Abscess, Cornea chip; Direct & Culture
- *Positive fungal Direct & Culture for CSF & Blood
- *Positive culture or isolate for *Corynebacterium diphtheria*, *Cryptococcus neoformans*, *Bordetella pertussis*, *Neisseria gonorrhea* (only nongenital sites), dimorphic fungi (*Histoplasma*, *Coccidioidomycosis*, *Blastomycosis*, *Paracoccidioidomycosis*)
- *Presence of blood parasites (e.g. Malaria organisms, Babesia, Microfilariae) *Positive direct smear and culture for *Mycobacterium*
- *Positive culture for streptococcus group A from surgical wound, *Legionella*, *Leptospira*, *Listeria* in Pregnant woman and immune- deficient patients, *Corynebacterium*, *Diphtheria*, *Streptococcus agalactiae* from urine, genital, rectum in pregnant woman, *Pseudomonas Aeruginosa* & *Bacillus* sp. from eye discharge
- *Organism with multiple antibiotic resistance (VRE-CRE-MRSA-...)
- *Positive culture for *Neisseria meningitis* from Blood, CSF, Synovial fluid ...
- *Positive culture dialysis fluid
- *Positive antigen detection (e.g. *Cryptococcus*, group B streptococci, *Haemophilus influenza* type B , *Neisseria meningitidis* *Streptococcus Pneumonia*)
- *Stool culture positive for *Salmonella typhi*, *Salmonella shigella* sp.(<12 yrs), *Campylobacter* sp.(children), *Vibrio*, or *Yersinia*
- *Gram stain or acid fast positive for *Nocardia*
- *Toxin A&B *Clostridium difficile* in stool
- Urine analysis & stool
- *Strongly positive test for glucose and ketone
- *Presence of reducing sugars in infants
- * Presence of pathological crystals (cysteine, leucine. Tyrosine)
- **Entamoeba histolytica* troph, *Strongyloides stercoralis* larvae



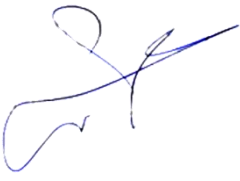
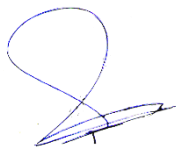
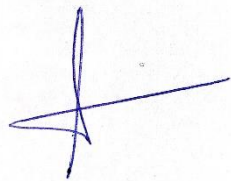
Biochemistry			
TEST REPORT NAME	Normal range	CIRITICAL value	UNITS
Glucose	Normal:60-100 Prediabetic:101-125 Diabetic:≥126	new born: <30 , >325 child: <46 , >445 adult: <40 , >500	Mg/dl
urea	12-45	child>117 adult >214	Mg/dl
Creatinine	0.5-1.5	New born:>1.5 child>3.8 adult >5	Mg/dl
uric acid	New born:2-2.6 Men:4.4-6.7 women:3.2-6.6	>12	Mg/dl
Cholesterol	Desirable : <200 Moderate Risk: 200-239 High Risk: >240	>250	Mg/dl
T.G	Normal: <150 Borderline: 150-199 High: 200-499 Very high: >500	>500	Mg/dl
HDL	30-80		Mg/dl
LDL	Normal: <150 Borderline: 150-199 High: 200-499 Very high: >500	>500	Mg/dl
Bill.Total	0-1days:1.4-8.7 1-2days:3.4-11.5 3days:1.5-12 4-12days:1.5-7.5 adults:0.3-1.5	New born: >15 mg/dl Adult : >12 mg/dl	Mg/dl
Bill.Direct	0.1-0.5		Mg/dl
SGOT(AST)	up to 40	>45	U/L
SGPT(ALT)	up to 40	>45	U/L
Alkalin phosphatas(ALK)	ADULT :64.0-306 Children up to 15 years old :180-1200	>350	U/L
CPK	New born :40-225 MEN:24-195 Women:24-170	>200	U/L
LDH	207-414	>500	U/L
Calcium	8.5-11.5	≤ 6.5 13≤	Mg/dl



Phosphore	adults:2.5-4.5 children:4.0-7.0	<1.0	Mg/dl
Magnesium	1.7-2.4	≤ 1.0 $3.9 \leq$	Mg/dl
Fe	40-175	>180	Mic g/dl
TIBC	232-420	>450	Mg/dl
ZN	New born :50-100 Child:65-110 Female:70-114 Male:72-127		Mic g/dl
Albumin	3.5-5.0	<1.7 >6.8	g/dl
Total.protein	Ambulatory : 6.4-8.3 Recumbent : 6-7.8	>8.5	g/dl
GGT	11-50		U/L
Amylase	up to 95	>300	U/L
Lipase	up to 60	>80	U/L
BUN	Men:8-24 women:6-21 1-17y :7-20	>100	Mg/dl
NA		$120 \geq$ ≥ 160	Mg/dl
K		$2.5 \geq$ ≥ 6.0	Mg/dl
Ammonia	0-10 Days: 170-341 10Days-2Years: 68-136 >2Years: 19-90	>1Years >150	Mcmol/L
Chloride	96-106	<80 , >120	mmol/L
CK-MB	UP TO 4.0	>40	ng/ml
Lactic Acid	Plasma :up to 20 CSF: less than 3 days:10-60 3-10 days:10-40 more than 10 days:10-25 adults:10-22	>3.4	mmol/L
PH	Adult:7.35-7.45 New born:7.32-7.49	$7.2 \geq$ ≥ 7.6	PH
PCO2	40-50	$20 \geq$ ≥ 70	mmHg



PO2	Child & adult :80-100 New born:60-70	≤ 45	mmHg
CSF GLUCOSE	40-80	< 40	mg/dl
CSF Protein adult	15-45	> 70	mg/dl
CSF Protein children	15-70	> 100	mg/dl

تهیه کنندگان			
دکتر علی باقرنیا مدیر درمان	دکتر محمدرضا آهنگران مسئول فنی تصویربرداری	دکتر علی باقرنیا مدیر کلینیک	حسن فاتحی مسئول تصویربرداری
			
سوپروایزر آزمایشگاه رامین متقی	ثمره ملکی مسئول کنترل کیفی آزمایشگاه		
			
تأیید اولیه		تأیید کننده	
فاطمه یوسفی مسئول بهبود کیفیت	دکتر علی باقرنیا مدیر درمان	تصویب و ابلاغ کننده	
		دکتر رضا تقدیر ریاست بیمارستان	
			
توزیع نسخ			
دفتر اعتباربخشی و بهبود کیفیت بیمارستان نیکان		 بهبود کیفیت بیمارستان نیکان	