

## II 離床を行う上での基礎知識

### II -11. 血液検査データ

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
□ II-11.1 血液検査の基礎知識	□ II-11.1 離床時に血液検査を確認する必要性について理解している	□ 血液検査を、離床のリスク管理や効果判定に活かすポイントについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P64		○
	□ II-11.1.2 血液検査の種類について理解している	□ 血算・血漿・血清・血沈の違いについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全 PM呼吸 完全2 P64		○
□ II-11.2 貧血	□ II-11.2.1 貧血について理解している	□ 貧血に関連するデータを挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P64 P71 検査本 P13		○
	□ II-11.2.2 貧血の症状について理解している	□ 貧血の症状について5つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P62 P71 フィジ P16 P36 P145 P147 検査本 P13		○
	□ II-11.2.3 貧血時の指標となる血液検査データの種類の種類について理解している	□ 貧血の指標となる検査項目を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P64 P71 検査本 P12-P14 P16-P18		○
	□ II-11.2.4 貧血時の指標となる血液検査データの基準値と異常値について理解している	□ 赤血球の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P64 検査本 P12-P14 P16-P18		○
		□ 貧血を示唆する赤血球の異常値について説明できる			○
		□ ヘモグロビン値の基準値について説明できる	完全2 P64		○
		□ 貧血を示唆するヘモグロビン値の異常値について説明できる	完全2 P64 P71		○
		□ モチベーションが低下するヘモグロビン値について説明できる	フィジ P147		◇
		□ ハマトクリット値の基準値について説明できる	完全2 P64		◇
		□ 貧血を示唆するハマトクリット値の異常値について説明できる	完全2 P71		◇
		□ 平均赤血球容積 (MCV) の基準値について説明できる			☆

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		□ 貧血を示唆する平均赤血球容積 (MCV) の異常値について説明できる			☆
		□ 平均赤血球色素量 (MCH) の基準値について説明できる			☆
		□ 貧血を示唆する平均赤血球色素量 (MCH) の異常値について説明できる			☆
		□ 平均赤血球色素濃度 (MCHC) の基準値について説明できる			☆
		□ 貧血を示唆する平均赤血球色素濃度 (MCHC) の異常値について説明できる			☆
	□ II-11.2.5 貧血と離床の関係について理解している	□ 貧血患者が離床するリスクを3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P62 P71 P126 フィジ P16 P36 P145 P147 P149 P153 検査本 P12-P14 P16-P18		☆
		□ 貧血患者の離床の注意点について説明できる	完全2 P62 P71 P126 フィジ P16 P36 P145 P147 P149 P153		☆
□ II-11.3 炎症反応	□ II-11.3.1 炎症反応について理解している	□ 炎症に関連するデータを説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P65 P70 検査本 P19-P24		○
	□ II-11.3.2 炎症反応の代表的な所見について理解している	□ 炎症反応のある患者の症状を4つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P70		○
	□ II-11.3.3 炎症反応の指標となる血液検査データの種類について理解している	□ 炎症の指標となる検査項目を2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P65-66 P70 検査本 P15 P19-P24 P36		○
	□ II-11.3.4 炎症反応の指標となる血液検査データの基準値と危険値について理解している	□ 白血球の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P64 検査本 P15 P19-P24 P36		○
		□ 炎症を示唆する白血球の異常値について説明できる	完全2 P65 P70		○

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		<input type="checkbox"/> CRPの基準値について説明できる	完全2 P66		○
		<input type="checkbox"/> 炎症を示唆するCRPの異常値について説明できる	完全2 P64 P70		○
		<input type="checkbox"/> 好中球の基準値について説明できる			◇
		<input type="checkbox"/> 炎症を示唆する好中球の異常値について説明できる			◇
		<input type="checkbox"/> リンパ球の基準値について説明できる			◇
		<input type="checkbox"/> 炎症を示唆するリンパ球の異常値について説明できる			◇
	<input type="checkbox"/> II-11.3.5 炎症と離床の関係について理解している	<input type="checkbox"/> 炎症が強い患者の離床をすすめる際のポイントを2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P70 P105 検査本 P15 P19-P24 P36		☆
<input type="checkbox"/> II-11.4 出血傾向	<input type="checkbox"/> II-11.4.1 出血傾向について理解している	<input type="checkbox"/> 出血傾向に関連するデータを説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P65 P71 検査本 P25		○
	<input type="checkbox"/> II-11.4.2 出血傾向を呈した患者の症状について理解している	<input type="checkbox"/> 出血傾向を呈した患者の症状を2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P71-72 検査本 P25		○
	<input type="checkbox"/> II-11.4.3 出血傾向の指標となる血液検査データの種類について理解している	<input type="checkbox"/> 出血傾向の指標となる検査項目を4つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P65-66 P71-72 検査本 P25 P70-P81		○
	<input type="checkbox"/> II-11.4.4 出血傾向の指標となる血液検査データの基準値と危険値について理解している	<input type="checkbox"/> 血小板数の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  検査本 P25 P70-P81		◇
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示唆する血小板数の異常値について説明できる	完全2 P65 P71		◇
		<input type="checkbox"/> フィブリンの基準値について説明できる	完全2 P65		◇
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示唆するフィブリンの異常値について説明できる	完全2 P66 P71		◇
		<input type="checkbox"/> プロトロンビン時間の基準値について説明できる	完全2 P65		☆
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示唆するプロトロンビン時間の異常値について説明できる			☆
		<input type="checkbox"/> 活性化部分トロンボプラスチン時間（APTT）の基準値について説明できる	完全2 P65		☆
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示唆する活性化部分トロンボプラスチン時間（APTT）の異常値について説明できる	完全2 P65 P71		☆

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		<input type="checkbox"/> FDPの基準値について説明できる	完全2 P65		☆
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示唆するFDPの異常値について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-11.4.5 出血傾向を示す患者と離床の関係について理解している	<input type="checkbox"/> 出血傾向を示す患者の、離床により起こる可能性がある合併症を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P72 検査本 P25 P70-P81		☆
		<input type="checkbox"/> 出血傾向を示す患者における離床の留意点について説明できる	完全2 P72		☆
<input type="checkbox"/> II-11.5 低栄養	<input type="checkbox"/> II-11.5.1 低栄養について理解している	<input type="checkbox"/> 低栄養に関連のあるデータを挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2 R-42 栄養  完全2 P72 検査本 P38-P45		○
	<input type="checkbox"/> II-11.5.2 低栄養の症状について理解している	<input type="checkbox"/> 低栄養の症状を5つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2 R-42 栄養  完全2 P72-73 P161 検査本 P38-P45		○
	<input type="checkbox"/> II-11.5.3 低栄養の指標となる血液検査データの種類について理解している	<input type="checkbox"/> 低栄養の指標となる検査項目を2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2 R-42 栄養  完全2 P72 検査本 P38-P45		○
	<input type="checkbox"/> II-11.5.4 低栄養の指標となる血液検査データの基準値と危険値について理解している	<input type="checkbox"/> 総タンパクの基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2 R-42 栄養  完全2 P67 検査本 P38-P45		○
		<input type="checkbox"/> 低栄養を示唆する総タンパクの異常値について説明できる	完全2 P72		○
		<input type="checkbox"/> モチベーションが低下する総タンパク値について説明できる	完全2 P62 P73		◇
		<input type="checkbox"/> アルブミン値の基準値について説明できる	完全2 P67		○
		<input type="checkbox"/> 低栄養を示唆するアルブミン値の異常値について説明できる	完全2 P72		○
		<input type="checkbox"/> モチベーションが低下するアルブミン値について説明できる	完全2 P62		◇
	<input type="checkbox"/> II-11.5.5 低栄養と離床の関係について理解している	<input type="checkbox"/> 低栄養の患者における離床のリスクについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2 R-42 栄養  完全2 P72-73 検査本 P38-P45		☆
		<input type="checkbox"/> 低栄養の患者における離床の必要性について説明できる			☆

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
□Ⅱ-11.6 肝機能障害	□Ⅱ-11.6.1 肝機能障害について理解している	□ 肝臓の機能を2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P73 検査本 P26-P33 P38-P45 P50		○
		□ 肝機能障害の症状を4つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P73 検査本 P26-P33 P38-P45 P50		○
	□Ⅱ-11.6.2 肝機能障害の症状について理解している	□ 肝機能障害の指標となる検査項目を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P73 検査本 P26-P33 P38-P45 P50		○
	□Ⅱ-11.6.3 肝機能障害の指標となる血液検査データの種類の種類について理解している	□ AST(GOT)の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P67 検査本 P26-P33 P38-P45 P50		◇
		□ 肝機能障害を示唆するAST(GOT)の異常値について説明できる	完全2 P73		◇
		□ ALT(GPT)の基準値について説明できる	完全2 P67		◇
		□ 肝機能障害を示唆するALT(GPT)の異常値について説明できる	完全2 P73		◇
		□ 総ビリルビン (TB) の基準値について説明できる	完全2 P67		☆
		□ 肝機能障害を示唆する総ビリルビン (TB) の異常値について説明できる			☆
		□ 肝機能障害を示唆するヘモグロビン値の異常値について説明できる			☆
		□ LDLコレステロールの基準値について説明できる	完全2 P67		☆
		□ 肝機能障害を示唆するLDLコレステロール異常値について説明できる			☆
	□Ⅱ-11.6.5 肝機能障害と離床の関係について理解している	□ 肝機能障害の患者における離床のリスクについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P73 検査本 P26-P33 P38-P45 P50		☆
		□ 肝機能障害の患者における離床の注意点について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P73		☆

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
□II-11.7 血糖異常	□II-11.7.1 血糖異常について理解している	□血糖異常に関連するホルモンについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74 検査本 P82-P85		○
	□II-11.7.2 血糖異常時の症状について理解している	□血糖異常時の症状を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74 フィジ P185-187 検査本 P82-P85		○
	□II-11.7.3 血糖異常の指標となる血液検査データの種類について理解している	□血糖異常の指標となる検査項目を2つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74 検査本 P82-P85		○
	□II-11.7.4 血糖異常の指標となる血液検査データの基準値と危険値について理解している	□空腹時血糖の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  検査本 P82-P85		◇
		□糖尿病を示唆する空腹時血糖の異常値について説明できる	完全2 P74		◇
		□HbA1Cの基準値について説明できる	完全2 P67		◇
	□II-11.7.5 血糖異常と離床の関係について理解している	□糖尿病を示唆するHbA1Cの異常値について説明できる	完全2 P74		◇
		□糖尿病患者における離床のリスクについて説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74 フィジ P185-187 検査本 P82-P85		☆
		□糖尿病患者における離床の注意点について説明できる	完全2 P74 フィジ P185-187		☆
		□インスリン療法中の患者における適切な離床時間について説明できる			☆
□II-11.8 腎機能障害	□II-11.8.1 腎機能障害について理解している	□腎臓の機能を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74 検査本 P51-P58 P60 P61 P90-P94		○
	□II-11.8.2 腎機能障害の症状について理解している	□腎機能障害の症状を3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74-75 検査本 P51-P58 P60 P61 P90-P94		○

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
	□Ⅱ-11.8.3 腎機能障害の指標となる血液検査データの種類のについて理解している	□腎機能の指標となる検査項目を4つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P74-75 検査本 P51-P58 P60 P61 P90-P94		○
	□Ⅱ-11.8.4 腎機能障害の指標となる血液検査データの基準値と危険値について理解している	□尿素窒素（BUN）の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P67 検査本 P51-P58 P60 P61 P90-P94		◇
		□尿素窒素（BUN）の異常値の時に疑う病態について説明できる	完全2 P75		◇
		□クレアチニンの基準値について説明できる	完全2 P67		◇
		□クレアチニンの異常値の時に疑う病態について説明できる	完全2 P75		◇
		□BUN／クレアチニン比の基準値について説明できる			◇
		□BUN／クレアチニン比の異常値の時に疑う病態について説明できる			◇
	□Ⅱ-11.8.5 腎機能障害と離床の関係について理解している	□腎機能障害のある患者における離床のポイントを3つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P75 検査本 P51-P58 P60 P61 P90-P94		☆
□Ⅱ-11.9 電解質異常	□Ⅱ-11.9.1 電解質異常について理解している	□電解質に関連する検査項目を5つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  検査本 P63-P69		○
	□Ⅱ-11.9.2 電解質異常の症状について理解している	□電解質異常を呈する患者の症状を5つ以上挙げられる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P69-70 P75 検査本 P63-P69		○
	□Ⅱ-11.9.3 電解質異常の指標となる血液検査データの基準値について理解している	□ナトリウム（Na）の基準値について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P67 検査本 P63-P69		◇
		□低ナトリウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		□高ナトリウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		□クロール（Cl）の基準値について説明できる	完全2 P67		◇
		□カリウム（K）の基準値について説明できる	完全2 P67		◇
		□低カリウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		□高カリウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		□カルシウム（Ca）の基準値について説明できる	完全2 P67		◇

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		<input type="checkbox"/> 低カルシウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		<input type="checkbox"/> 高カルシウム血症の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P69		◇
		<input type="checkbox"/> マグネシウム (Mg)の基準値について説明できる	完全2 P67		☆
		<input type="checkbox"/> マグネシウム低下時の症状を2つ以上挙げられる	完全2 P70		☆
	□II-11.9.4 電解質異常と離床 の関係について理 解している	<input type="checkbox"/> 電解質異常を呈する患者における離床のリスク と、離床前に必要な準備について説明できる	R-29 血デ R-35 急性期2  完全2 P75 検査本 P63-P69		☆
		<input type="checkbox"/> 電解質異常を呈する患者における離床時の観察 ポイントについて説明できる	完全2 P75		☆

大項目	中項目	小項目	確認印
／ 9	／ 41	／ 108	

血液検査データ  
II  
11  
中項目の点数はP102  
に転記して  
下さい