

医療情報システムの導入目的と、選択すべきシステム及びその機能・期待される効果

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果	
医薬品、医療材料の調達改善	経営管理システム	物品購入価のベンチマーク情報の収集 購入管理機能	
	インシデントレポートシステム	インシデントの登録 インシデントの閲覧・評価 インシデントの分析	
医療安全管理	重症病棟（集中治療部等）のシステム	指示内容の確認 指示確認もれの防止	
	注射薬に関するシステム	システムによる処方内容のチェック システムによる処方鑑査 投与指示伝達 投与指示の修正と修正内容の確実な伝達 誤投与の防止	
	内外用薬に関するシステム	システムによる処方内容のチェック システムによる処方鑑査 散剤鑑査システムによる正確な調剤 水剤鑑査システムによる正確な調剤 投与指示伝達 投与指示の修正と修正内容の確実な伝達 誤投与の防止 持参薬の登録	
	看護に関わるシステム	指示確認もれの防止	
	検体検査に関するシステム	微生物検査結果の感染制御への利用	
	食事に関するシステム	食物アレルギー情報の自動送付	
	輸血に関するシステム	システムによる依頼内容のチェック 不適切な血液製剤の払い出しの防止 血液製剤の誤投与防止	
	医療従事者に対する情報提供強化	医学知識へのアクセスのためのシステム	論文の検索 臨床エビデンス情報へのアクセス ガイドラインへのアクセス 薬剤の添付文書へのアクセス 検査結果解釈情報へのアクセス 教科書知識へのアクセス
		院内広報、職員間のメッセージ交換システム	院内ネットワークによる広報
		クリニカルパスシステム	クリニカルパスの登録と患者への適用
検体検査に関するシステム		検査値解釈情報の提供 検査値の時系列変化の表示	
診療情報の登録・閲覧に関わるシステム		データ種、発生日による情報検索 実施検査・治療、予定検査・治療の患者単位の包括的な表示 指定した項目の時系列表示	
病理検査に関するシステム		病理画像の管理	
放射線検査に関するシステム		放射線部職員の過去画像、過去レポート閲覧の支援 診療科医師の過去画像、過去レポート照会 三次元画像等の閲覧	

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果
医療安全管理	注射薬に関するシステム	注射薬の一回投与単位のパッケージ化の対応
	内視鏡検査に関するシステム	内視鏡の消毒、準備の支援
患者情報提供サービスの向上	内外用薬に関するシステム	自動錠剤分包機による一包化への対応
	栄養評価・栄養指導に関するシステム	栄養評価の登録・確認 栄養指導の依頼情報の登録と予約 栄養指導の予定患者リストの作成
医療従事者の業務改善	外来受付	予約情報と連動した診察順の自動割り振り クリニカルパスからオーダー指示の自動発生
	クリニカルパスシステム	実施内容の確認、必要情報の登録誘導 バリエーションの登録
	重症病棟（集中治療部等）のシステム	指示登録の支援 生体監視情報の自動収集と重症記録への表示
	注射薬に関するシステム	処方情報の登録 過去の処方情報の流用、セット処方の利用 調剤に適した処方箋の出力
	内外用薬に関するシステム	処方情報の登録 過去の処方情報の流用、セット処方の利用 院外処方箋の出力 調剤に適した処方箋の出力 薬袋への印字 服薬指導に要する情報収集機能
	リハビリテーションに関するシステム	リハビリ依頼情報の登録 リハビリ指示の登録
	看護に関わるシステム	指示登録の支援 患者評価、看護診断の登録 看護計画の登録 バイタル等の入力の支援 診療録への記録
	血液浄化に関するシステム	血液浄化依頼情報の登録 血液浄化指示の登録 血液浄化の準備の支援
	検体検査に関するシステム	検査依頼情報の登録 過去の依頼情報の流用、セット検査の利用 採血指示票の作成 ラベルの作成と採血管への貼り付け 自動分析装置等への情報伝達の自動化 外注検査の依頼情報の出力 検査結果値の入力 自動分析装置等からの結果値取得 外注検査の結果値取得 効率的な精度管理の支援
	手術に関するシステム	手術の申込登録の支援 麻酔医、看護師、医療工学技士の人員配置計画作成の支援 手術に必要な医薬品、医療材料、ME機器の準備の支援
	処置に関するシステム	処置の準備
	食事に関するシステム	食事の依頼の支援 食事の作成計画の支援 食札の自動作成

情報化の目的		システム名	システムの機能、及び期待される効果
医療従事者の業務改善		診療情報の登録・閲覧に関わるシステム	医学用語辞書の利用 個人辞書の利用 定型文の利用 入力テンプレートによる登録 下絵を利用した絵の描画 文書フレームによる登録・閲覧 既に登録されているデータの流用機能
		生理検査に関するシステム	検査依頼情報の登録、検査予約の取得 予約患者の確認、受付処理 波形情報や画像情報等の検査結果の取得 検査レポート作成の支援
		超音波検査に関するシステム	検査依頼情報の登録、検査予約の取得 予約患者の確認、受付処理 超音波画像の管理 検査レポート作成の支援
		内視鏡検査に関するシステム	検査依頼情報の登録、検査予約の取得 予約患者の確認、受付処理 内視鏡画像の管理 検査レポート作成の支援
		病理検査に関するシステム	検査依頼情報の登録、検体の準備 検体受付処理 資料作成の支援 切り出し図作成の支援 報告書作成の支援 検査実績統計業務の支援
		放射線検査に関するシステム	検査依頼情報の登録、検査予約の取得 予約患者の確認、受付処理 撮影装置への患者情報の登録の自動化 検査レポート作成の支援
		輸血に関するシステム	輸血前検査の依頼登録 血液製剤の依頼登録 血液製剤の管理業務の支援
医療従事者の情報共有強化	医療安全管理	患者基本情報の管理システム	感染情報、障害情報、身長、体重、血液型等の診療上の基本情報を共有 アレルギー、禁忌、禁止事項に関する情報の共有とタイムリーな警告
	患者待遇の向上	予約に関するシステム	診察・検査予約の取得 予約取得時のチェック(同一日時に二つの予約など)
	薬品・材料の院内ロジスティック改善	輸血に関するシステム	未実施の血液製剤の把握と回収業務の支援
		ME機器管理システム	ME機器の登録 ME機器の貸出管理
		院内広報、職員間のメッセージ交換システム	職員間のネットワークによるメッセージ交換
		栄養評価・栄養指導に関するシステム	栄養指導内容の登録 入室申込の登録、確認
		重症病棟（集中治療部等）のシステム	重症記録作成 検査結果の重症記録への自動転送 投与薬剤の重症記録への表示 人工呼吸器の設定情報の重症記録への表示 ベッドサイドの観察記録の登録と重症記録への表示 実施した処置の登録と重症記録への表示

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果
医療従事者の情報共有強化	注射薬に関するシステム	薬剤部への処方情報伝達 投与実施情報の詳細かつ正確な記録
	内外用薬に関するシステム	薬剤部への処方情報伝達 服薬歴の記録
	入退院・病床管理に関するシステム	入院予約申し込みの支援 入院計画作成の支援 リアルタイムの空床情報と空床予定情報の表示 入院予定(入院日、病室などの情報)の登録 入院確認登録 転科、転棟、転室の登録 退院予定の登録と退院確認登録
	リハビリテーションに関するシステム	リハビリスケジュール作成支援 リハビリ予定者リストの作成 リハビリの実施記録作成
	患者基本情報の管理システム	患者氏名、生年月日、性、住所、電話番号等の管理情報の共有
	看護に関わるシステム	指示内容の確認 患者の検査・治療予定ワークシートの出力 患者の状態・注意事項の表示 ベッドサイドでの診療情報の確認 外来から病棟への申し送り情報のとりまとめ 病棟から手術、放射線部等への申し送り情報のとりまとめ 転棟の際の申し送り情報のとりまとめ
	血液浄化に関するシステム	血液浄化のスケジュール作成支援 血液浄化予定者リストの作成 血液浄化時のバイタル等の記録作成 血液浄化浄化の実施記録
	検体検査に関するシステム	採血管と依頼情報の確認 検査結果のネットワークによる配送
	手術に関するシステム	手術のスケジュール作成の支援 麻酔記録の効率的な作成 手術実施記録の作成の支援
	処置に関するシステム	処置の指示登録 処置の実施記録登録
	食事に関するシステム	開始、中止、再開の指示もれの防止
	生理検査に関するシステム	依頼内容の確認 実施内容の登録 検査レポートのネットワークによる配送 波形情報や画像情報等のネットワークによる配送
	超音波検査に関するシステム	依頼内容の確認 実施内容の登録 検査レポートのネットワークによる配送 超音波画像のネットワークによる配送
	内視鏡検査に関するシステム	依頼内容の確認 実施内容の登録 検査レポートのネットワークによる配送 内視鏡画像のネットワークによる配送

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果		
医療従事者の情報共有強化	病理検査に関するシステム	報告書の配布		
	放射線検査に関するシステム	依頼内容の確認 実施内容の登録 画像情報の取得および管理 診療科からの画像およびレポート照会		
		輸血に関するシステム	輸血検査結果の管理 血液製剤の投与後の副作用情報の管理 血液製剤投与実施記録の管理	
	予約に関するシステム	予約情報の共有		
患者情報提供サービスの向上	内外用薬に関するシステム	薬品情報の提供 治療・検査の説明の閲覧 診療計画の閲覧 診療予定の閲覧 選択食の選択		
	検体検査に関するシステム	検査結果の出力		
	生理検査に関するシステム	検査説明書の出力 検査レポート、画像の出力		
	超音波検査に関するシステム	検査説明書の出力 検査レポート、画像の出力		
	内視鏡検査に関するシステム	検査説明書の出力 検査レポート、画像の出力		
	放射線検査に関するシステム	検査説明書の出力		
	患者待遇の向上	外来受付	診察順表示機能や呼び出し装置によるサービス	
経営指標の把握	経営管理システム	財務諸表の作成のための情報収集支援 財務諸表の作成 診療科別外来患者数 診療科別・病棟別入院患者数 診療科別、入外別診療単価 診療科別・病棟別病床稼働率 診療科別・病棟別平均在院日数 診断群分類別平均在院日数・平均請求額 診療科別、入外別医療費 DPC別平均医療費 診療科別外来患者待ち時間 診療科別入院待ち日数		
		栄養評価・栄養指導に関するシステム	栄養評価の医事請求の自動化 栄養指導の医事請求の自動化	
		重症病棟（集中治療部等）のシステム	投与薬剤、実施した処置等の医事算定の自動化	
		注射薬に関するシステム	医事算定の自動化	
		内外用薬に関するシステム	医事算定の自動化	
		リハビリテーションに関するシステム	医事請求業務の自動化	
		医事会計システム	初診患者受付業務の支援 再来受付業務の支援 入退院登録の支援 診療報酬額計算に必要な情報の収集支援 診療報酬額計算の計算 医療費の自己負担額の請求書・領収書の発行の支援 診療報酬明細書の発行の支援	
			血液浄化に関するシステム	医事請求業務の自動化

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果	
事務作業の効率化・確実性	検体検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	手術に関するシステム	医事請求業務の効率化	
	処置に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	食事に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	生理検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	超音波検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	内視鏡検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	病理検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	放射線検査に関するシステム	医事請求業務の自動化	
情報管理の改善	輸血に関するシステム	医事請求業務の自動化	
	クリニカルパスシステム	バリエーションの分析	
	診療情報の分析用システム	病名	
		処方注射の実施データ	
		検体検査結果	
		生理検査・放射線検査等の画像検査レポート	
		処置・看護ケア情報	
		手術記録データ	
		経過記録データ	
		退院時サマリデータ	
		その他の文書データ	
		データ検索・集計機能	
	自然言語分析機能		
	診療録の管理システム	診療録の所在管理	
		退院時サマリの完成リスト表示	
	内外用薬に関するシステム	調剤データベースの管理	
	リハビリテーションに関するシステム	薬剤部業務統計の出力	
リハビリ実績統計作成業務の支援			
看護に関わるシステム		病棟管理日誌の作成の支援	
血液浄化に関するシステム		血液浄化の実績統計の作成	
検体検査に関するシステム		検査実績統計業務の支援	
手術に関するシステム		手術実績統計作成業務の支援	
生理検査に関するシステム		検査実績統計業務の支援	
超音波検査に関するシステム		検査実績統計業務の支援	
内視鏡検査に関するシステム		検査実績統計業務の支援	
放射線検査に関するシステム		検査実績統計業務の支援	
輸血に関するシステム		輸血部業務の統計作成業務の支援	
人事管理	事務管理（人事給与、施設管理など）システム	勤務管理 給与計算	
	看護に関わるシステム	勤務予定の作成および勤務状況の登録	
他施設との医療等の連携改善	他院への情報提供システム	診療情報提供書作成支援	
		提供情報の抽出機能	
		CD等へのコピー	
		ネットワークによる送信	
		他施設からの情報アクセス 他施設との診療情報の共覧	

情報化の目的	システム名	システムの機能、及び期待される効果
事務作業の効率化・確実性 薬品・材料の院内ロジスティック改善	手術に関するシステム	手術で使用した医薬品、医療材料の記録
	注射薬に関するシステム	薬の在庫管理
	内外用薬に関するシステム	薬の在庫管理
	血液浄化に関するシステム	血液浄化に関わる物品の在庫管理 薬剤部、材料部等への薬剤、物品の請求の効率化
	手術に関するシステム	適切な在庫管理、発注点管理、購入管理
	食事に関するシステム	材料の購入支援 在庫管理の支援
	物流に関するシステム	物品配送の支援
		発注点管理
		消費管理
	放射線検査に関するシステム	物品管理業務の支援