**Revisão do Sistema Clipper – Proposta TEC**

**I - Rastreabilidade e Relatórios**

1. A ficha do doador impressa no cadastro deve ter o código de barras da doação para que seja lida nos consultórios (triagem clínica) e na triagem hematológica e na coleta.
2. Impressão e consulta em tela de todos os processos realizados nos hemocomponentes/doador. A rastreabilidade deve incluir todas as modificações do Sistema que serão proposta.

* 1. Cadastro: (Data/Hora\*; Responsável\*) Rastrear e registrar todas as alterações no cadastro indicando para cada campo Registro anterior e atual (Data/Hora\* da modificação; Campo modificado; Anterior; Atual)
  2. Triagem clínica: (Data/hora\*; Responsável\*; Código de inaptidão; Observação [campo livre 10 linhas de 80 caracteres])
  3. Triagem hematológica: (Data/hora\*; Responsável\*; Código de inaptidão; Observação [campo livre 2 linhas de 80 caracteres])
  4. Coleta: (Data/hora\*; Responsável; Código de inaptidão; Observação [campo livre 10 linhas de 80 caracteres])
  5. SAMD: (Data/hora\*; Responsável\*; Observação [campo livre 10 linhas de 80 caracteres].No SAMD poderão existir múltiplos atendimentos. Será possível incluir campo observação para cada atendimento.

\*Esses dados deverão ser capturados automaticamente do sistema e não poderão ser editados

1. Relatório eletrônico de TAT (Turnaround Time). Gerar arquivo no padrão CSV (campos separados por “;”) para a validação do relatório

Tempo consumido em cada atividade. Informar a média, o mínimo e máximo de tempo em minutos consumido em cada processo.

1. Por Período
2. Informar o posto (separar coleta externa e posto de emergência)
3. Definir data inicial e final do primeiro processo EX: **Cadastro**15/07/2011 a 18/07/2011.O processo inicial não é necessariamente o Cadastro. A seleção dos processos que entraram no relatório TAT será feita por marcação em caixinha.
4. Definir processo que serão incluídos: CadastroTriagem ClínicaTriagem Hematológica🡪Coleta**.**
5. O usuário pode marcar quantos processos desejar. Ex: Cadastro🡪Triagem Clínica **ou** Cadastro🡪Triagem Clínica🡪 Triagem Hematológica **ou** Triagem Hematológica🡪Coleta **ou** Cadastro🡪Coleta
6. Por Turno/Período
   * 1. Informar o posto (separa coleta externa e posto de emergência)
     2. Definir data inicial e final do primeiro processo EX: **Cadastro**15/07/2011 a 18/07/201.
     3. Informar o Turno (Manhã 07:00 as 13:00, Tarde: 13:01 as 19:00 e Noite 19:01 as 22:00). Só serão incluídos no relatório os doadores que tiveram o **primeiro processo** na data e turno definido. Se for selecionado o turno manhã, não será incluído nenhum doador do turno tarde e noite. O segundo processo em diante pode ter ocorrido em turno diferente e participará do relatório.
7. O usuário pode marcar quantos processos desejar. Ex: Cadastro🡪Triagem Clínica **ou** Cadastro🡪Triagem Clínica🡪 Triagem Hematológica **ou** Triagem Hematológica🡪Coleta **ou** Cadastro🡪Coleta

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Cadastro | T.Clínica | T. Hemato | Coleta | TAT |
| Média | 00:00 | 00:35 | 00:07 | 00:15 | 01:07 |
| Mínimo | 00:00 | 00:02 | 00:03 | 00:10 | 00:18 |
| Máximo | 00:00 | 02:16 | 00:42 | 00:18 | 04:10 |

4. Os relatórios de Rastreabilidade podem partir da Doação para os processos ou de um processo para todas as doações.

Exemplo: Rastreabilidade da Doação:

a. Seleciona a doação

b. Seleciona os processo rastreáveis

i. Cadastro: Data/Hora e Responsável

ii. Triagem Clínica: Data/Hora e Responsável

1. Tipo de Doador (Espontânea, Reposição, Benefício, Convidado, Autóloga)
2. Agendado/Não agendado
3. Temperatura do doador (°C)
4. Código de inaptidão clínica: [XXXX]
5. Volume coletado
6. Campo de observações da triagem:

iii. Triagem Hematológica: Data/Hora e Responsável

* 1. Peso:
  2. Hematócrito e/ou hemoglobina:
  3. Código de aptidão Hematológica: [XXX]

iv. Coleta: Data/Hora e Responsável

1. CB do tipo de Bolsa:
2. CB do lote da Bolsa:
3. Peso do Hemocomponente
4. Tempo de coleta

v. Reações adversas do doador:

As entradas podem ser múltiplas por diversos profissionais

a. Reação: ( ) Leve ( ) Moderada ( ) Grave

b. Observações:

* + 1. PA ZZZ x ZZZ
    2. Pulso: ZZZ
    3. Prescrição 1:
    4. Lote

vi. Produção: (ver descrições abaixo MP registro de processos item IV.D)

**IV - Registro de Processos**

1. **Triagem Clínica**

Tela para inclusão de resultado da triagem clínica e observações.

* 1. Ler/digitar o código o da amostra
  2. Registrar no sistema triagista e data/hora completa
  3. Tipo de Doador (Espontânea, Reposição, Benefício, Convidado, Autóloga)
  4. Agendado/Não agendado
  5. Incluir temperatura do doador (°C)
  6. Incluir código de inaptidão clínica [XXXX]

Criar um código para aptidão para clínica [100]

* Volume a ser coletado
* Campo de observações da triagem: 10 linhas de 80 caracteres
  1. Fechar atendimento registrando data/hora completa
     + - Tecla F4 finalizar Operação
* Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação [por período/por operador/por turno]
* Tecla F10 Consulta os registros do mês corrente [por operador/por turno]

1. **Triagem Hematológica**

Tela para inclusão de resultado do hematócrito/Peso.

* 1. Ler/digitar o código da amostra na ficha
  2. Registrar no sistema triagista e data/hora completa
  3. Digitar Peso
  4. Digitar Hematócrito e/ou hemoglobina
  5. Incluir código de aptidão Hematológica [XXX]
* Criar um código para aptidão hematológica [102]
* Criar um código para inaptidão hematológica [103]

1. Tecla F4 finalizar Operação
2. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação [por período/por operador/por turno]
3. Tecla F10 Consulta os registros do mês corrente [por operador/por turno]
4. **Coleta**

Tela 1 Impressão das etiquetas de coleta. (HMAF)

1. Ler CB da amostra registrar Operador/senha e data/hora completa
2. Registrar o Tipo de Bolsa
3. Ler CB do tipo de Bolsa
4. Ler CB do lote da Bolsa

Tela 2: Final da Coleta

* 1. Ler os CB da Ficha, Bolsa (1) e Todos os tubos (4). [Só prosseguir se os 5 CB forem iguais]
  2. Digitar as informações:

1. Peso do Hemocomponente
2. Tempo de coleta
3. Inclusão de código de aptidão [565]

c. Registrar Operador/Senha e data/hora completa

Tela 3: Reações adversas do doador

As entradas podem ser múltiplas por diversos profissionais

1. Código/Senha do operador data/hora completa
2. Ler/Registrar CB da ficha de doação
3. Campos
   * 1. Reação ( ) Leve ( ) Moderada ( ) Grave
     2. Campo livre 10 linhas x 80 caracteres
     3. PA ZZZ x ZZZ
     4. Pulso: ZZZ
     5. Prescrição 1: Campo livre 80 caracteres
     6. Lote
4. **Produção/Fracionamento**

Tela para o recebimento do Hemocomponente no setor de Produção/Fracionamento (semelhante à tela atual)

1. Tela 1: CQ Produto
2. Registrar Operador
3. Validar senha de entrada [operação I e II só é realizada uma vez]
4. Ler CB da bolsa registrar data/hora completa
5. Hemocomponente ( ) CHM ( ) PQ ( ) PFC

[usar como default último produto registrado]

1. Aspecto ( ) Normal ( ) Alterado
2. Solda ( ) Normal ( ) Alterado
3. Volume: XXX [somente para PFC]
4. Cod. Descarte: XXX [somente para Alterado]
5. Observação: Campo livre 1 linha x 80 caracteres [somente para Alterado]

[manter operador ativo por 3 minutos antes de solicitar novo Operador/Senha]

1. Tecla F4 finalizar Operação
2. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação
3. Tela de Produto: Controle de Entrega
4. Registrar Operador
5. Validar senha de entrada [operação I e II só é realizada uma vez]
6. Ler CB da bolsa registrar data/hora completa
7. Motivo:

|  |  |
| --- | --- |
| CQ Mensal ( ) | Liberação ( ) |
| Procedimentos especiais ( ) | PAI Positivo ( ) |
| Verificação Swirling ( ) | Hemovigilância ( ) |
| Hemocomponente para análise ( ) | Plasma com sorologia + ( ) |
| Indústria ( ) | Outro ( ) |

[Se “Outro” abrir campo para digitar (XXXXXXXXXX) manter em default enquanto operador estiver ativo]

1. Hemocomponente ( ) CHM ( ) PQ ( ) PFC ( ) Outro

[usar como default último produto registrado enquanto operador estiver ativo]

1. Se “Outro” abrir campo alfanumérico para digitar (XXX)
2. Grupo: ( )A ( )B ( )AB ( )O
3. Rh: ( )Pos ( )Neg {Alessandro: Rever a necessidade destas duas informações uma vez que ela já são rastreáveis pelo sistema}
4. Enviado para:

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratório de IH ( ) | Laboratório de Hematologia ( ) |
| Laboratório de Sorologia ( ) | Laboratório de CQ ( ) |
| Distribuição ( ) | Outro ( ) |
| UFH ( ) | Hemocentro Externo ( ) |

[Se “UFH” ou “Hemocentro Externo” abrir campo para digitar (XXXXXXXXXX) manter em default enquanto operador estiver ativo]

[manter operador ativo por 3 minutos antes de solicitar novo Operador/Senha]

1. Tecla F4 finalizar Operação
2. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação

3. Tela 3: CONTROLE DE AFERIÇÃO DE BALANÇAS

1. Registrar Operador
2. Validar senha de entrada
3. Registrar data e hora completa
4. Registrar “Peso Padrão” (XXX)
5. Registrar “Valor Encontrado” (XXX)
6. Observação: Campo livre 1 linha x 80 caracteres
7. Tecla F4 finalizar Operação
8. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação
9. Tecla F10 Consulta os registros do mês corrente
10. [manter operador ativo por 3 minutos antes de solicitar novo Operador/Senha]

4. Tela 4: REGISTRO DE CHECAGEM DE ALARMES DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA

1. Registrar Operador
2. Validar senha de entrada
3. Registrar data e hora completa
4. Registrar “Alarme Acionado?” Sim ( ) Não ( )
5. Registrar “Quantos?” (XXX)
6. Observação: Campo livre 1 linha x 80 caracteres
7. Tecla F4 finalizar Operação
8. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação
9. Tecla F10 Consulta os registros do mês corrente
10. [manter operador ativo por 3 minutos antes de solicitar novo Operador/Senha]

5. Tela 5: Controle de Irradiação de Hemocomponentes

1. Registrar Operador
2. Validar senha de entrada
3. Registrar data e hora completa
4. Registra “Número de ciclos de Irradiação” (XXX)
5. Registrar “Etiqueta de Irradiação” (XXXXXX)
6. Registrar “Funcionamento do Indicador” ( ) Normal ( ) Alterado
7. Registra “Aspecto” ( ) Normal ( ) Alterado
8. Registrar “Solda” ( ) Normal ( ) Alterado
9. Observação: Campo livre 1 linha x 80 caracteres
10. Tecla F4 finalizar Operação
11. Tecla F8 Imprimir Relatório da Operação
12. Tecla F10 Consulta os registros do mês corrente
13. [manter operador ativo por 3 minutos antes de solicitar novo Operador/Senha]

**V - Interfaceamento dos resultados de Imuno-Hematologia**

1. Interfaceamento dos resultados de Imuno-Hematologia ABO/Rh e Fenotipagem CDE/Kell
2. Migração e liberação automática dos resultados de acordo com a exportação realizada pelo Software de Interfaceamento – Intermax
3. Exportação dos arquivos gerados pelo Intermax para sua respectiva unidade, seguindo o mesmo padrão dos arquivos da sorologia
4. Validação da migração/registro dos resultados de Imuno-Hematologia no sistema de doadores com os resultados anteriores já registrados
5. Se existir um resultado discordantes deverá ser registrado em relatório específico e esta bolsa não será liberada
6. Realizar todas as validações dos arquivos, seguindo padrões do interfaceamento da Sorologia.

Conclusões Fabricio:

* É para atender a AABB? Creio que vai demorar bastante tempo para desenvolver;
* Temos a opção de fazer tudo no Clipper (gastaria muitas horas adicionais), ou fazer parte no Clipper e parte pela equipe interna;
* Tanto desenvolvendo tudo no Clipper quanto desenvolvendo separado, seriam necessárias várias modificações no Clipper;
* O sistema de Doadores ficará com uma complexidade ainda maior e como será uma mudança grande, pode gerar vários ***bugs*** em coisas que já funcionavam e talvez interferir no desempenho;
* Aumento considerável na base de dados (DBF);