

Desenvolvimento do protocolo Clínico no expertSINTA

Profa. Rosalie Barreto Belian Departamento de Medicina Clínica



Objetivos

- Exercitar a construção de um pequeno SE utilizando uma base de conhecimento em saúde
- Utilizar o protocolo clínico proposto pela equipe na especialidade em estudo



Exemplo: Base de regras para Hepatite

- O SINTA vai ser utilizado para consulta a uma base de conhecimento criada para ajudar no diagnóstico de Hepatite Viral Aguda
- As respostas são sempre uma escolha entre sim e não
 - Cada sim ou não selecionado afeta uma sugestão de diagnóstico ou orientação

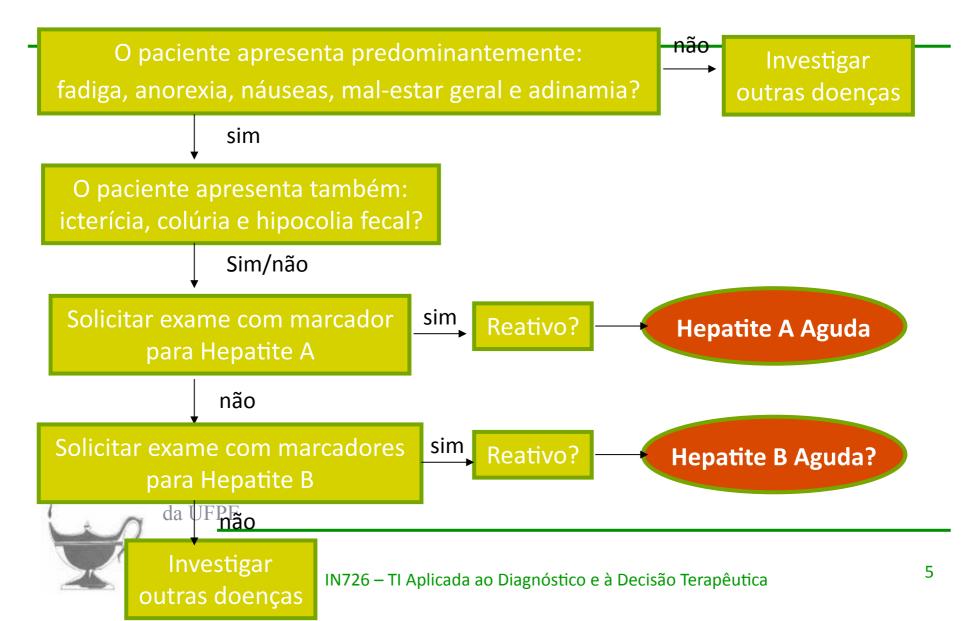


Protocolo operacional: Diagnóstico de hepatite viral aguda na atenção básica

- Maioria dos casos apresenta predominância de fadiga, anorexia, náuseas, mal-estar geral e adinamia
 - Nos pacientes sintomáticos podem estar presentes icterícia, colúria e hipocolia fecal
- Investigação laboratorial: verificar inicialmente o marcador específico para hepatite A aguda (Anti-HAV-IgM).
 - Caso o exame seja reativo, dar-se-á por encerrada a investigação laboratorial
 - Caso o exame tenha resultado não-reativo, prosseguir com a realização dos marcadores para hepatite B (HBsAg e Anti-HBctotal).
 - Caso o Anti-HBc-total seja reativo, verificar então o marcador sorológico para hepatite B aguda (Anti-HBc-IgM).
- Procedimento de rotina para investigações de casos agudos.



Diagnóstico de hepatite viral aguda



Codificando a base de conhecimentos

Variáveis de entrada

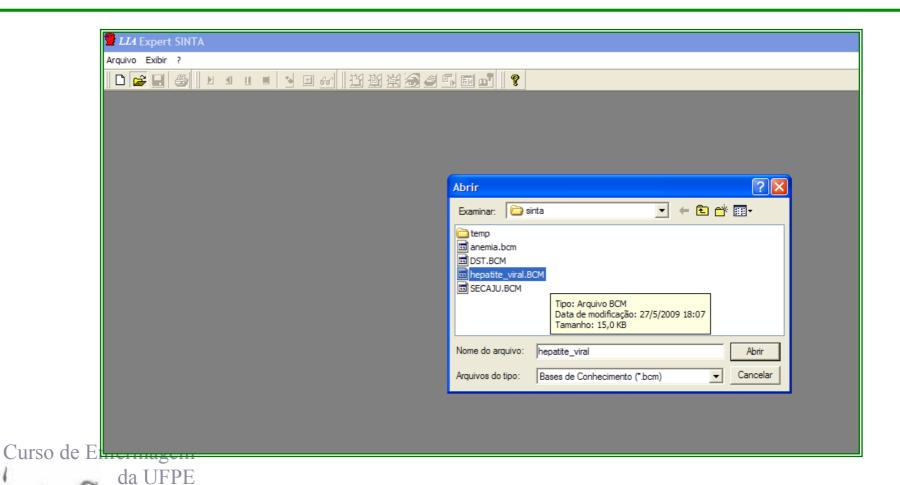
- Sintomas principais: o paciente apresenta os sintomas fadiga, anorexia, náuseas, mal-estar geral e adinamia? (Sim/Não),
- Sintomas secundários: o paciente apresenta também icterícia, colúria e hipocolia fecal? (Sim/Não),
- Marcador hepatite A reativo? (Sim/Não),
- Marcador hepatite B reativo? (Sim/Não),

Variáveis de saída

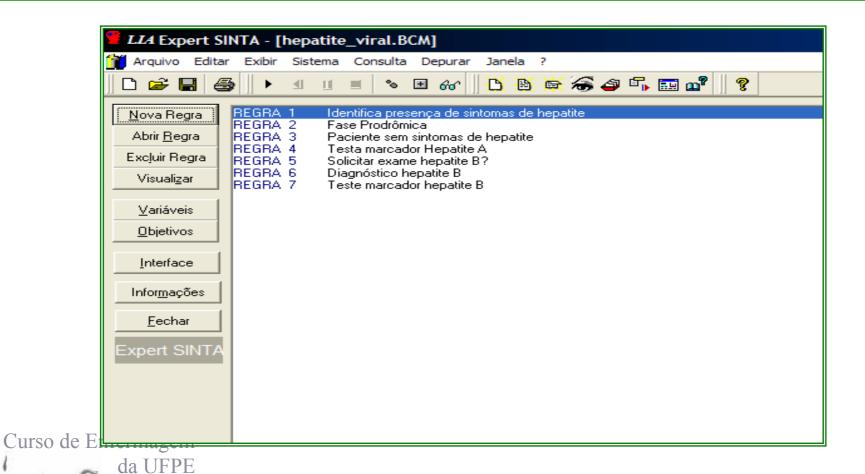
- Diagnóstico (Outras doenças, Hepatite A Aguda, Hepatite B)
- Recomendação (Continuar investigação, Solicitar Exame Hepatite B, Confirmar Hepatite B Crônica)



Sinta Shell – abrindo base de conhecimento

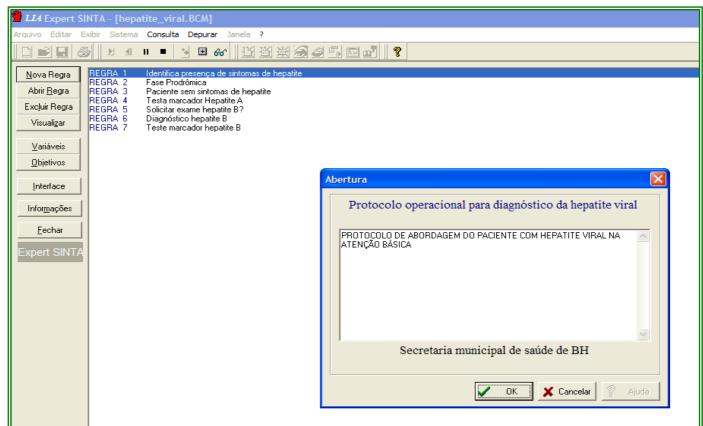


Sinta Shell – janela com regras/play



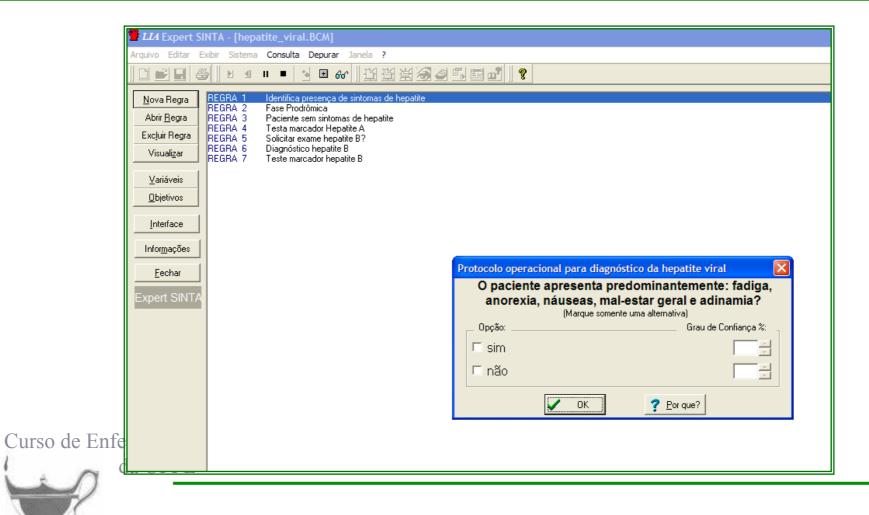
8

Sinta Shell – mensagem de abertura

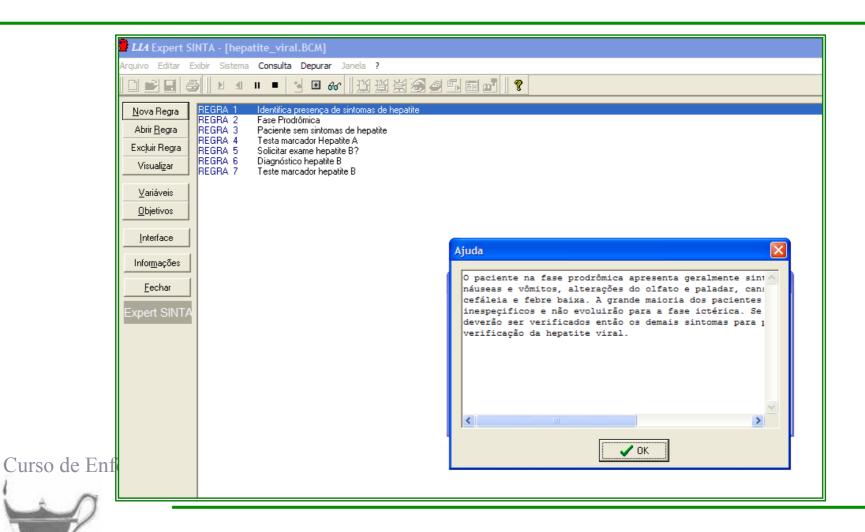


Curso de Enfermagem da UFPE

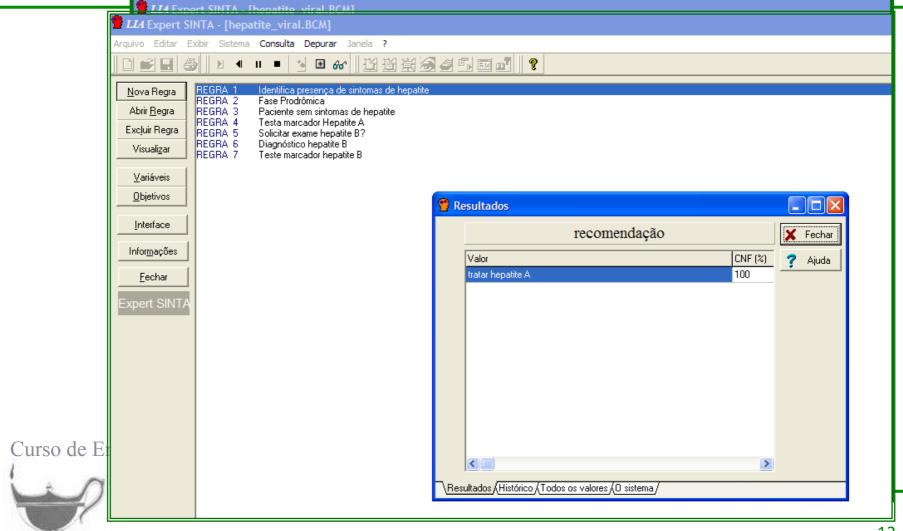
Sinta Shell – questões para a consulta



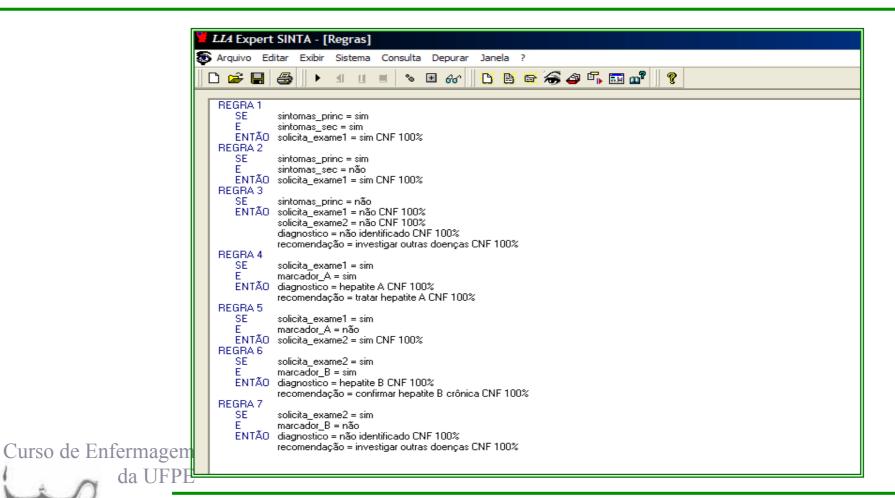
Sinta Shell – explicações das questões



Sinta Shell – resultado diagnóstico



Sinta Shell - Visualizando base de regras



Criando uma nova base de conhecimentos

- Menu Arquivo/nova base
- Variáveis
- Objetivos
- Interface
- Informações
- Regras (Nova regra)



Referências

- ExpertSintashell, Laboratório de Inteligência artificial, UFC
 - www.lia.ufc.br/~bezerra/exsinta



Contato

rosalie.belian@ufpe.br

