

## ABSTRAK

### KARSINOMA HEPATOSELULER DIAGNOSIS DAN TERAPI

Jeremia, 2003. Pembimbing : Freddy Tumewu **A.**, dr., MS

Karsinoma Hepatoseluler adalah Hepatoma maligna yang berasal dari jaringan parenkhim hati. Merupakan tumor ganas primer hati yaitu tumor yang berasal dari jaringan hati sendiri. Sirosis hati merupakan predisposisi terbanyak dari Karsinoma Hepatoseluler. Dan banyak Karsinoma Hepatoseluler terkena infeksi virus hepatitis B aktif dengan ditemukannya HBsAg didalam serum. Karsinoma Hepatoseluler merupakan tumor ganas dengan prognosis yang amat buruk, dimana umumnya penderita meninggal dalam jangka **waktu** 2-3 bulan setelah pertamakali diagnosis nya ditegakkan.

Tujuan dari penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk mengetahui diagnosis dan terapi Karsinoma Hepatoseluler secara spesifik, dan perkembangan patogenesis penyakit hingga menjadi Karsinoma Hepatoseluler, sehingga dapat dicegah dengan operasi atau terapi secara medis dengan obat-obatan.

Dengan pendekatan diagnosis yang baik dapat ditegakkan secara dini Karsinoma Hepatoseluler. Dan yang terutama **adalah** mencegah penyakit hepatitis B sedini mungkin dan gejala sisanya Karsinoma Hepatoseluler, **yaitu** dengan melakukan imunisasi.

Dengan pengertian dan pemahaman yang baik tentang diagnosis dan terapi dari penyakit Karsinoma Hepatoseluler, maka diharapkan **kita** dapat mencegah penyakit hepatitis dan gejala sisa dari Karsinoma Hepatoseluler sedini mungkin.

## **ABSTRACT**

### **CARCINOMA HEPATOCELLULAR DIAGNOSIS AND THERAPY**

*Jeremia, 2003. Tutor : Freddy Tumewu A., dr., MS*

*Hepatocellular Carcinoma is a primary malignant liver carcinoma that comes from transformation of hepatocytes. The most predisposing conditions for the development of Hepatocellular Carcinoma is cirrhotic liver. Besides that, the incidence of Hepatocellular Carcinoma is correlated with active hepatitis B virus infections, where we can find HBsAg in its serum. The prognosis is bad, where the life expectancy usually 2-3 months after it was first diagnosed.*

*Objective is to specifically know the diagnosis and therapy Hepatocellular Carcinoma, pathogenic mechanisms for the development of Hepatocellular Carcinoma, so it can be prevented with surgical technique or medical therapy.*

*Conclusions with a good approach we can diagnose Hepatocellular Carcinoma earlier. And the most important thing is to prevent the hepatitis B disease and its sequelae Hepatocellular Carcinoma, with immunization.*

*Recommendations with a good understanding and knowledge of Carcinoma Hepatocellular's diagnosis and therapy, it is hoped that we can prevent hepatitis and its sequelae Hepatocellular Carcinoma as early as possible.*

## DAFTAR ISI

|                                                                         | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| JUDUL .....                                                             | 1       |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                                | ii      |
| SURAT PERNYATAAN.....                                                   | iii     |
| ABSTRAK .....                                                           | iv      |
| ABSTRACT .....                                                          | v       |
| KATA PENGANTAR.....                                                     | vi      |
| DAFTAR ISI .....                                                        | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                                                      | xi      |
| DAFTAR BAGAN.....                                                       | xii     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                                |         |
| 1.1. Latar Belakang .....                                               | 1       |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                         | 2       |
| 1.3. Maksud dan Tujuan .....                                            | 2       |
| 1.4. Metode Penelitian .....                                            | 2       |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                                          |         |
| 2.1. Pembagian Tumor Hati .....                                         | 3       |
| 2.2. Staging Karsinoma Hepatoseluler Menurut Okuda Staging Sistem ..... | 6       |
| 2.3. Anatomi dan Fisiologi Hati .....                                   | 7       |
| 2.4. Patologi Makroskopik dan Mikroskopik Karsinoma Hepatoseluler ..... | 9       |
| 2.5. Faktor-Faktor yang Menyebabkan Karsinoma Hepatoseluler.....        | 11      |
| 2.6. Diagnosis Karsinoma Hepatoseluler .....                            | 15      |
| 2.6.1. Anamnesa.....                                                    | 15      |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| 2.6.2. Pemeriksaan Laboratorium .....         | 17        |
| a. Sel-Sel Darah .....                        | 17        |
| b. Tes Bio Kimiawi .....                      | 17        |
| 2.6.3. Pemeriksaan Serologis.....             | 18        |
| a. Serum Alpha-fetoprotein (AFP).....         | 18        |
| b. HBsAg.....                                 | 20        |
| 2.6.4. Pemeriksaan Penunjang Diagnostik ..... | 22        |
| a. Pemeriksaan Radiologi.....                 | 22        |
| 1. Foto Toraks .....                          | 23        |
| 2. Splenoportografi.....                      | 23        |
| 3. Angiografi Hepatik.....                    | 23        |
| 4. Pemeriksaan Lainnya .....                  | 24        |
| b. Laparoskopik.....                          | 24        |
| c. Biopsi Hati.....                           | 25        |
| d. Sidik Hati (Sintigrafi Hati).....          | 26        |
| e. Ultrasonografi.....                        | 27        |
| f. Computed Tomography (CT).....              | 28        |
| 2.7. Terapi Karsinoma Hepatoseluler.....      | 30        |
| a. Sitostatika.....                           | 31        |
| b. Kemoterapi.....                            | 31        |
| c. Radiasi .....                              | 32        |
| d. Pembedahan/Operasi/Reseksi.....            | 32        |
| 2.8. Metastase Karsinoma Hepatoseluler .....  | 33        |
| 2.9. Prognosis Karsinoma Hepatoseluler .....  | 34        |
| <b>BAB III PEMBAHASAN.....</b>                | <b>35</b> |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> |           |
| 4.1. Kesimpulan .....              | <b>39</b> |
| 4.2. Saran .....                   | <b>40</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>        | <b>41</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>         | <b>42</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                           | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1. Tumor primer hati (Sheila Sherlock,1990).....                                  | 5       |
| Tabel 2.2. Prevalensi petanda VHB pada Karsinoma Hepatoseluler<br>(Sulaiman A, 1985)..... | 22      |

## DAFTAR BAGAN

|                                                                                                                                                                   | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bagan 2.1. Staging Hepatocellular Carcinoma (Fleming ID, Cooper JS, Hensen DE, 1997).....                                                                         | 6       |
| Bagan 2.2. Hasil dari infeksi virus hepatitis B (* = simptomatik, ** = asimptomatik). (Sumber:Engerix-B, product monograph, Smith-Kline Beecham Biologicals)..... | 13      |