誌上セミナー

類

第1回は肝が お話しします。 んの種類と罹患状況、一は今回から肝臓がん ん (肝がん)を取り上げます。 発がん因子などについて

(肝細胞がんが肝がんの種類 が大多数)

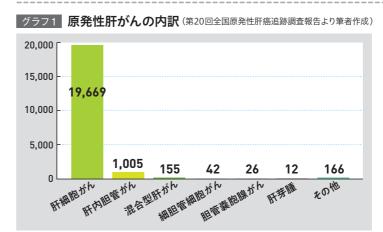
液の流れに乗って肝臓にたどり着きそ 脂肪の消化を助ける胆汁を分泌したり、 便として体外に排泄したり んの2つに分かれます。 こで増殖することが原因の転移性肝 肝臓以外の臓器のがん細胞が、 ある原発性肝がんと、 エネルギー をろ過して有害物質を取り除きそれを る人体最大の臓器です。 肝臓は成人で800 っています。 もともとできたがんが肝臓由来で ン (糖質)を貯蔵したり の消費に必要となるグリ 肝臓にできるがんは 大腸や胃などの 肝臓は、 する働きを 2 0 0 g 食物中 主に血 血液 コ 0)

である「肝細胞がん」と、肝臓の中を通 胞ががん化して悪性腫瘍になったも る胆管ががん化した「肝内胆管がん(胆 原発性肝がんは、 肝臓の細 0)

> 管嚢胞腺がん、 在する混合型肝がん、細胆管(Hering管) 肝細胞がんの両成分が混ざりあって存 にも一つの腫瘍の中に肝内胆管がんと などの非常にまれながんがあり るがんのうち、 れた嚢胞状の悪性腫瘍と定義される胆 頭状に増殖した粘液分泌性細胞で覆 由来とされて 管細胞がん)」が代表的です。 いる細胆管細胞がん、 最も頻度の高 子どもの肝臓に発生 そのほ い肝芽

た 2 万 1 $\frac{2}{0}$ 間の全国544施設において登録さ とから区別されており、 た場所の違いおよび治療法が異なるこ 肝細胞がんと肝内胆管がんは、 管がんは1005例 (4・8%)でした。 は1万9669例(3・3%)、 性肝癌追跡調査報告」により に示す 08年から20 本肝癌研究会の「第20 ように原発性肝がんの大半 075例のうち、 09年までの2年 さらにグラ 肝細胞が 回全国原 ます 発生 肝内 発

> 指します。 がん」というと「肝細胞がん」のことを 肝細胞がんであるため、一般的には「肝



第5位 部位別死亡率では

女性6位)となっております であり、部位別では第5位 (男性4 (男性1万7822人、女性9292人) 肝がんで死亡した人は2万7 女性15万2936人) であり、 37 万 3 3 3 うに20 肝がんは国立がん ますと、グラフ2・3に示す ビスが提供す 17年にがんで死亡した人は 人 (男性22万398 研究セン る最新 がん統計 そのうち

なって現れてきていると考えられます。 抗ウイルス薬の発展に伴い肝炎からの 発がんも増えてきている影響が統計と れるものの、アルコールや脂肪肝からの 発がんは低くなってきていると考えら 近年、 B型肝炎やC型肝炎に対す

大腸15% 胆囊・胆管 6% (国立がん研究センターがん情報サービスより筆者作成)

日本を除く東アジア地域では肝

3 アルコール性肝炎も原因はB型肝炎、

肝細胞がんの原因は日本において、

性が女性の約3倍高率です。 歳から増加っ る割合) は、 にみた肝細胞がんの罹患率(病気にかか %は慢性C型肝炎に由来します。 細胞がんの約20%は慢性B型肝炎、 します。罹患率、 男性では45歳、 死亡率は男 女性では55 年齢別 約 60

罹患率の! がんの要因であるC型肝炎に感染して 年前後に生まれた人で高くなっていま いる人が多 た年代別に見ると、 罹患率と死亡率の年次推移を生まれ これは、 国際比較では、 いと言われているためです 1935年前後に肝細胞 男女とも1 H 9 3 5

> 飲酒 (1 であり、 で60g:日本酒なら3合、 長期(通常は5年以上)にわたる過剰の の「非B非C肝がん」の原因としては、 B型肝炎・C型肝炎以外の残り約20% ている人が多いことと関連しています 胞がんの要因であるB型肝炎に感染し を占めています。 350 回缶3本)が肝障害の主な原因 アジア地域が高くなっています。 ルコー 「非B非C肝がん」の3割程 日の飲酒量がアルコール換算 ル性肝炎からの発がんが有 ビー ルなら

NAFLDにも注目が近年はNASH/

近年、 惠 (Nonalcoholic fatty liver disease; さらに非アルコー ル性脂肪肝

疾

肥満者の割合が増えている日本でもN 量の低下などライフスタイルの変化から 連が極めて強く、 FLDが原因とされる欧米に比べまだ割 胞がんのうち10~24%がNASH/ 原因であったと報告されています。 steatohepatitis; NASH) も発がん因子 NAFLD)/脂肪性肝炎 (Nonalcoholic Hを発症母地にした肝細胞がんは増 ASHは増加傾向であり、近年NA 合は低いですが、 全国調査では、 の肝硬変患者を対象とした2008年 度と推測され、日本での3万3379 ドック学会からの報告からは2~5%程 で起こった状態と考えられています したメタボリ 高血圧・脂質異常症を種々の程度に合 として注目されています。 1・6%はNASHに関連した肝硬変が 日本のNASHの罹患率は、 内臓脂肪型肥満に高血糖 肝細胞がん合併例のうち クシンド 食習慣の欧米化、 NASHは肥満との関 口 N A S H 日本 ムが肝 運動 肝細

2017年がん死亡数内訳

その他 14%

グラフ2

悪性 リンパ腫 3% \

甲状腺

グラフ3

悪性 リンパ腫 4% \

甲状腺—

卵巣 3%

白血病 2%

乳房 10%

白血病 2%

前立腺 6%

肺 24%

食道 4%

男性

膵臓 8%

膵臓 11%

食道 1%

その他 13%

肺 14%

冒 14%

大腸 13%

胆囊・胆管 4%

発がん因子に

傾向です。

基づくがんリスク評価とがん予防ガ 立がん研究センタ としてはまず喫煙が考えられます。 ライン提言に関する研究」によります その他、原発性肝がんの発がん因 日本では、 喫煙によっ の「科学的根拠に て肝 が

> なっています スクがおそらく高くなるという結論に

2005)′ 究」では、 せん。コ 率が低かったのかもしれません。したが 低下がほとんど認められなかったことか 多く飲んでいる人でも肝がん発生率 ついての因果関係はよくわかっておりま されておりますが (J Natl Cancer Inst がん予防ガイドライン提言に関する研 「科学的根拠に基づくがんリスク評価と ないものと思われます。 がん予防におけるメリットは、 って、コーヒーをたくさん飲むことの ヒーをよく飲んでいる人で肝がんの発生 とも考えにくい状況です。 ら、カフェインが発がん抑制されている エインが多く含まれている緑茶の場合、 が、この報告ではコーヒーと同じくカフ ンによるのではないかとも推察されます 人で肝がんの発生率が低くなるのかに で肝がんの発生率が低いという報告が なぜコー 同じく国立がん研究センタ して コー ーに含まれているカフェイ をよく飲んでいる人 をよく飲んでい たまたまコ

ていません。 めハイリスクグループの同定が困難であ かになっている原因が分かっていない があげられますが、 症、原発性硬化性胆管炎、肝吸虫症など 肝内胆管がんの病因としては、 なお、 原発性肝がんの約5%を占める 肝細胞がんのように、 詳細は明らかにされ 肝内結石

おおみち きょひこ -がん研究会 有明病院 肝胆膵外科 2006年東京大学医学部医学科卒業。東京

友愛記念病院・埼玉県立がんセンターにて消

化器外科医として勤務。その間、2016年から

1年間MD Anderson Cancer Centerに留学。

がん研有明病院には2018年から勤務中。現 在は肝胆膵領域の外科治療に携わっている。

Kinzokukenpo.2019.July 6