

③ その他の検査

《従来の生活習慣病健診の項目》

- 身長、体重、腹囲、肥満度、血圧測定、医師による問診心電図（選択）、眼底検査（選択）

《〇次健診の追加項目》

- 内臓脂肪測定
- 呼吸機能測定
- 大動脈波速度測定
- 歯科診察

0次健診の調査項目 (2)質問票調査

- ふだんの睡眠や体の動かし方
- 飲酒
- 喫煙
- ストレス
- これまでの病歴（自分、肉親）
- 食生活
- 疾患の早期発見

臨床疫学におけるコホート研究(1) ： 予後因子(prognostic factor)の解明

Prognostic significance of Ki-67 labeling indices obtained using MIB-1 monoclonal antibody in patients with supratentorial astrocytomas

Wakimoto H, Aoyagi M, Nakayama T, Nagashima G, Yamamoto S, Tamaki M, Hirakawa K.
Cancer 1996;77(2):373-80

BACKGROUND : Identification of the prognosis of patients with gliomas is important for selecting and evaluating the effectiveness of treatment. The aim of this study was to evaluate the Ki-67 labeling index (LI) using the newly generated MIB-1 monoclonal antibody (MoAb) as a prognostic indicator for patients with astrocytomas.

METHODS : Ki-67 immunohistochemistry was performed on paraffin sections to estimate the growth potential of 72 supratentorial astrocytomas using the MIB-1 MoAb after hydrated autoclaving treatment. Multivariate analysis using the Cox proportional hazard **stepwise model** was used to evaluate the influence of Ki-67 LI, as well as other **prognostic factors**, on the duration of survival of patients with supratentorial astrocytomas.

臨床疫学におけるコホート研究(2)

：介入の有効性の検討

Factors affecting mandibular complications in low dose rate brachytherapy for oral tongue carcinoma with special reference to spacer.

Miura M, Takeda M, Sasaki T, Inoue T, Nakayama T, Fukuda H, Hoshi A, Hoshina M,
Shibuya H.

Int J Radiat Oncol Biol Phys 1998 ;41(4):763-70

PURPOSE:

To evaluate the **efficacy** (effectiveness ?) of a spacer in the prevention of mandibular complications in low dose rate (LDR) brachytherapy (BRT) for oral tongue carcinoma.

METHODS AND MATERIALS:

A **retrospective analysis** (→ retrospective cohort study) was conducted using 103 patients with T1 or T2 tongue carcinoma treated by a single plane implantation of iridium (^{192}Ir) pins between 1979-1994...

疫学と臨床疫学

● 疫学

- 多くは健常者集団が対象。
- 主な関心は疾病の頻度、分布から病因追究、発生のリスクファクター、自然史の解明

● 臨床疫学

- 患者対象。
- 主な関心は予後のリスクファクター（予後[予測]因子、診断研究、医療行為・医療情報の評価

疾病の自然史 (natural history)

- 医学的処置を加えない状態での疾病の自然な成り行き（経過）

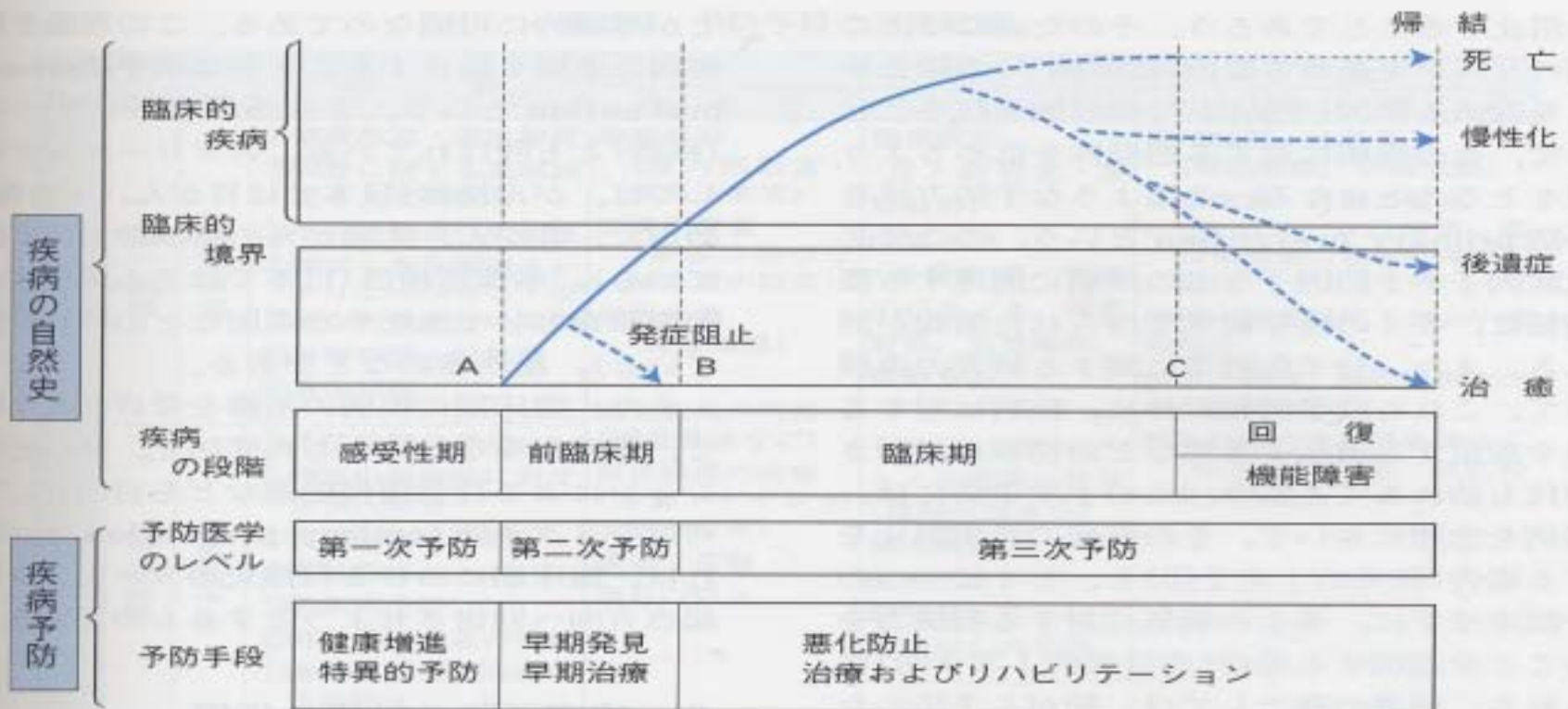


図 2-1 疾病の自然史からみた予防

(Mausner JS et al : Epidemiology—An Introductory Text, 2nd Ed., Saunders, 1985 を一部改変)

出生コホート分析 (birth cohort analysis)

- 出生コホート・・・ある期間に出生（という事象が発生）した人を集団としてとらえたもの。
- 調査年ごとの集計では、出生年の異なる集団を対象とした調査時点での年齢別分析しかできない（横断的分析）
- 同一世代を集団で追跡することで、世代による変化を分析することができる。