

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

- * 內分泌系統是由胚胎中胚層和內胚層發育成的細胞群（即內分泌腺體）。
- * 分泌微量化學物質—激素(Hormone)—
- * 直接通過血液循環>靶細胞(Target Cell),與相應的受體(Receptors)相結合,
- * 產生影響代謝過程的效應.
- * 能發揮其廣泛的全身性作用。

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

* 下丘腦 / 腦下垂體軸

腦下垂---

腦垂腺後葉 神經部 · 正中隆突 · 垂腺柄 垂體細胞 · 赫令氏體 Pitressin Vasopresin

腦垂腺前葉 中間部 · 結節部 · 遠部

嗜酸性細胞 (促生長激素細胞) > Growth Hormone
催乳激素細胞 > Prolactin

嗜礆性細胞 (促皮質細胞 Adrenal、促性腺細胞 Gonads)

甲狀腺軸 濾泡旁細胞 · 甲狀腺上皮細胞

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

副甲狀腺 嗜酸性細胞・主細胞

(鈣 / 維生素 D)

胰島 α, Beta, PP-, 及 ε-細胞

(糖)

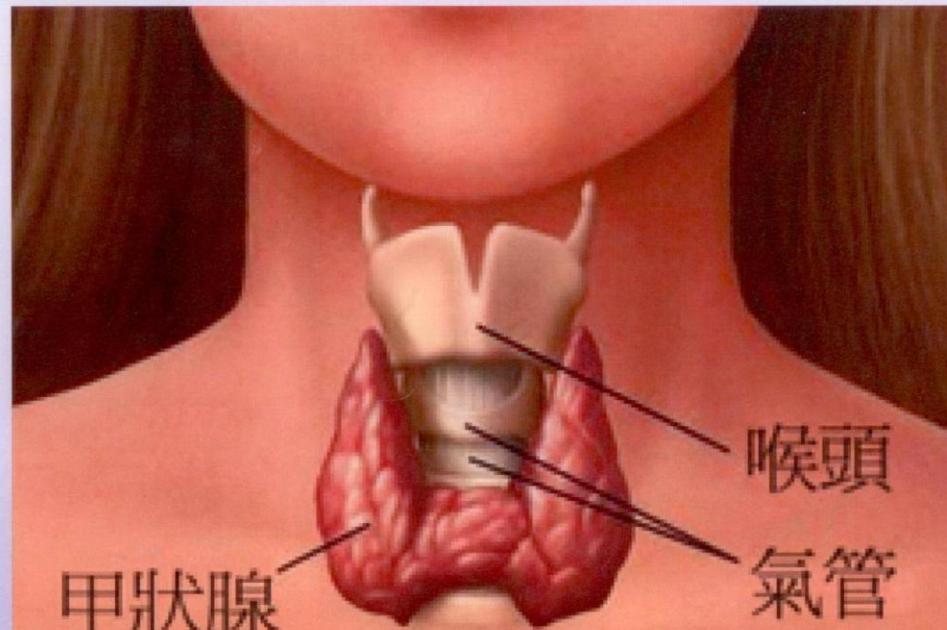
松果體 松果腺細胞・腦沙

(光亮)

ENDOCRINE TUMOR

內分泌器官腫瘤

正常甲狀腺



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺功能及正常機制

甲狀腺刺激素

促放素TRH

甲狀腺刺激素

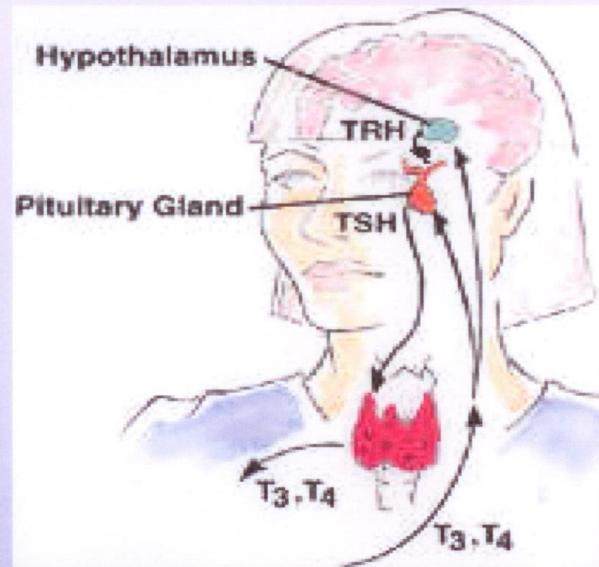
TSH

三碘甲狀腺素T3

四碘甲狀腺素T4

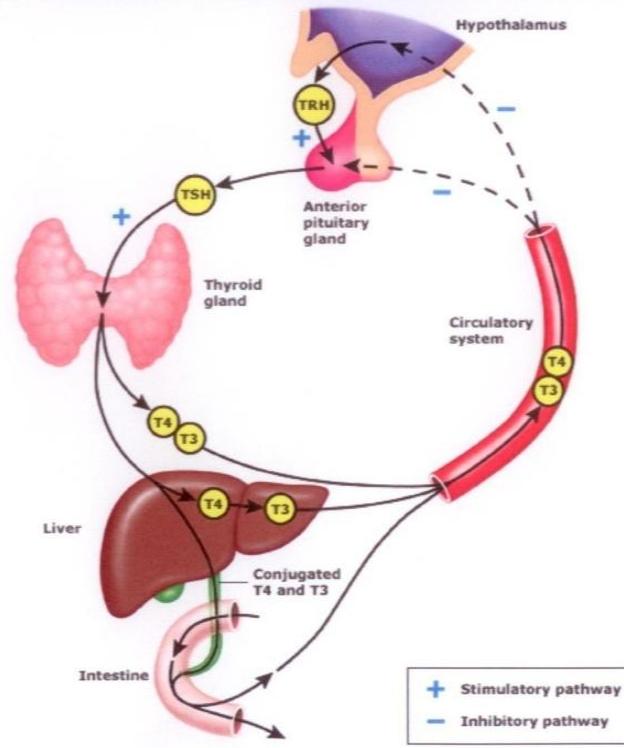
腦下垂腺 Pituitary Gland

腦下丘 Hypothalamus



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

正常甲狀腺運作



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺素功能

甲狀腺素維持全身細胞正常運作速度

	甲狀線素	
	太多	不足
心 跳	過速	緩慢
產生熱量	多(怕熱)	少(怕冷)
皮膚散熱	快(多汗)	慢(少汗)
腸胃功能	快	慢
神經反應	快	慢
TSH 濃度	低	高

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺功能

分泌甲狀腺素(濾泡細胞)

維持全身細胞正常運作速度

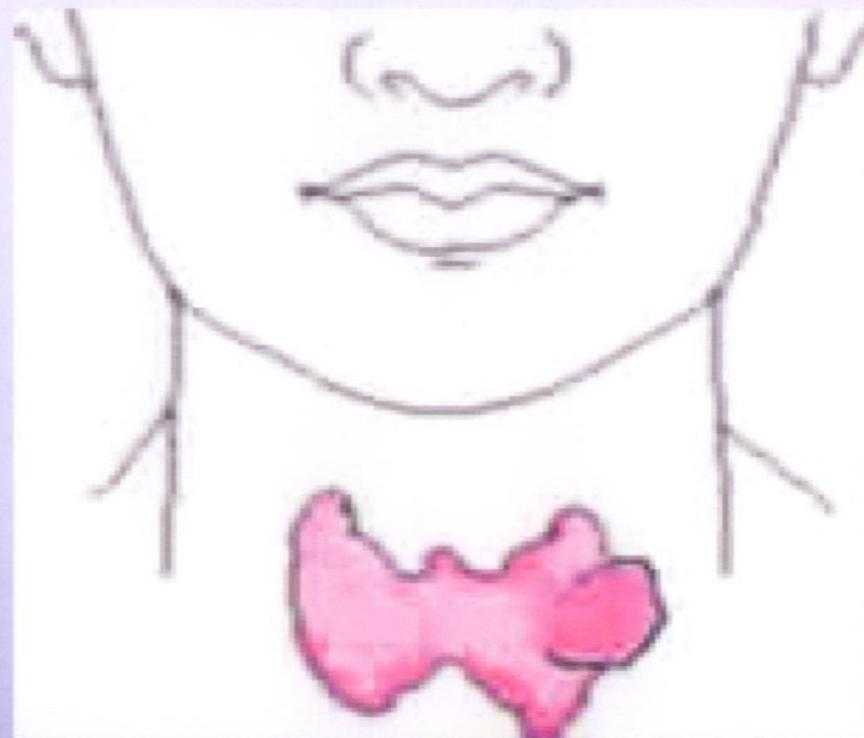
分泌分泌抑鈣素(calcitonin)

(c 細胞)

協助調節、平衡「鈣」質

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節(腫塊)



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節？腫瘤？癌症？

影響甲狀腺癌發病率的因素

因地而異。

受放射性物質的污染(放射性碘)影響

與碘的供應有關

婦女多於男士 (4:1)

甲狀腺病史及家族病史有關

年齡 (35-65 較常見)

美國**2009** 的新病案 數目： 37200

加拿大**2004**年新病案 數目： 1828

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節?(腫瘤?)

無症狀
望見、摸到
吞嚥有異樣感?
影響呼吸? ?
痛? ? ?

ENDOCRINE TUMOR

內分泌器官腫瘤

甲狀腺癌分類

Follocular Cancer
泡粒狀

Mucinous Tumor
粘性瘤
(遺傳性腫瘤群)

PappilarCan
cer
乳突狀

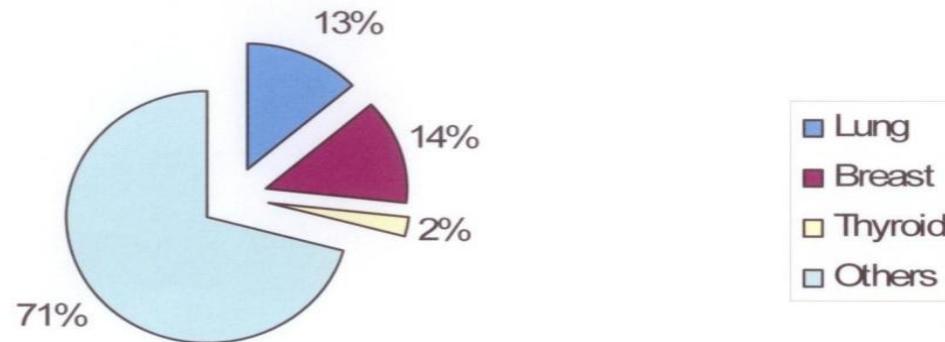
Anaplastic
Cancer
退化性

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺癌症

甲狀腺癌比其他癌症少見(加)

Proportion of Cancer Sites 2000-2004



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節(腫塊)

美國甲狀腺協會
正常人被發現甲狀腺結節機率
用手切檢法：女性5%/男性 1%
用超音波檢測：約**19-67%**
因地方的碘量而異
家庭中病例
隨年齡而增加
男、女有別
(舊資料3% -5%)

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節?(腫瘤?)

在發現有甲狀腺結節(腫塊)的人中
多數是良性腫塊

只3% -5 %可能是癌症

有的醫學中心可高達 15% - 20%
(因病案集中之故)

被放射線照射

家族史

甲狀腺病史

環境因素

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺腫塊？腫瘤？

要確知甲狀腺有無腫塊(腫瘤)

最佳檢測法

甲狀腺超音波

可知甲狀腺腫塊的
大小、數量、空或實，
有無其他退化物質、鈣

甲狀腺掃瞄可知其吸收碘的能力
但解析力低

(需大於1公分的腫瘤才能在掃瞄上顯現)

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺結節？腫瘤？癌症？

需要進一步確診

良性瘤 ~ 惡性瘤(癌)

細針穿刺，抽細胞檢查。

抽取到足夠細胞，診斷的正確性是**98%**。

被誤診為良性腫瘤的機率是**2.3%**；

被誤診作癌症的機率是**1.1%**。

(1991年的報告)

抽取不到充分的細胞，

需定期做重複同樣的檢測。

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺癌症

(加)在婦女的癌症中是第(~五)位,

乳癌 >30%

大腸肛門癌 14%,

肺、氣管癌 13%,

子宮+子宮頸 >10%,

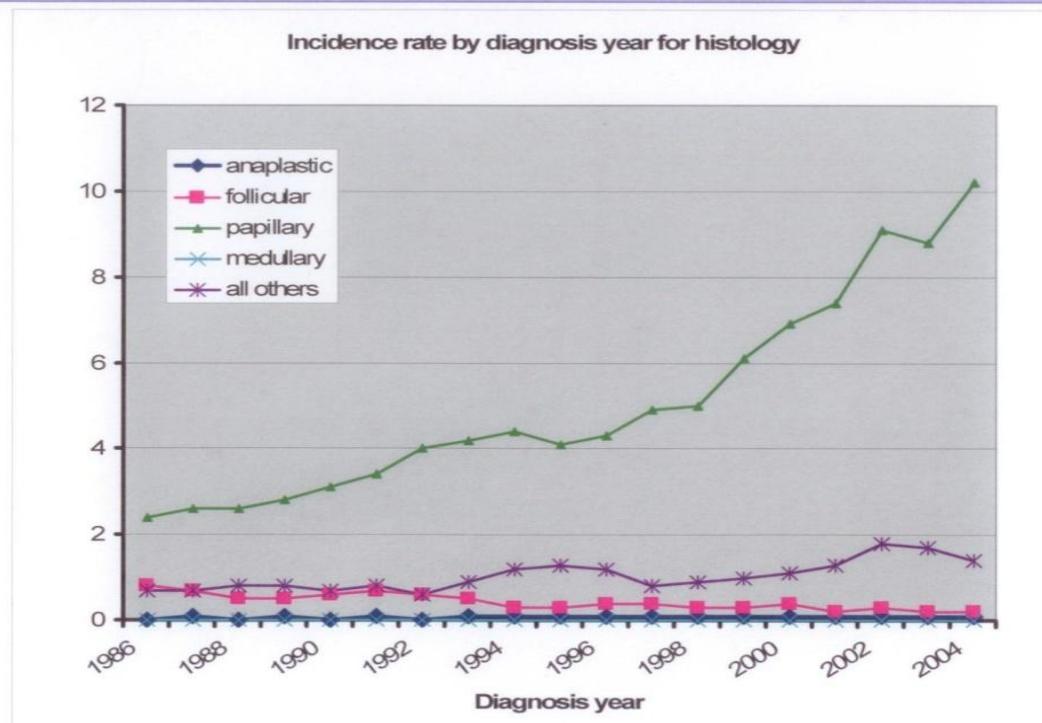
甲狀腺癌 9%, (20-44歲)

淋巴腺癌 4%,

黑色素細胞癌 4%,

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

甲狀腺癌病發率趨勢(加)



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

治療？

確診後切除

放射性碘 + / -

化療？

與醫生合作按時檢查

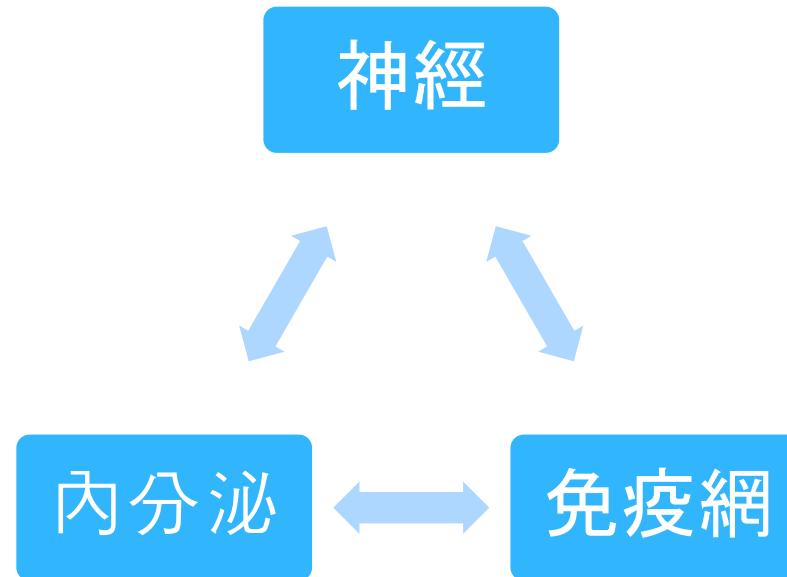
維持有關 Hormone 的平衡

“癌症”是個名詞不是“判決書”

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

神經系統—內分泌系統—免疫網絡

鐵三角



ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

預防？

平衡飲食

有規律的生活節奏

保持心靈的寧靜

不怨，無悔，敬主愛人

盡人事聽天命

ENDOCRINE TUMOR 內分泌器官腫瘤

維持有關 Hormone 的平衡

內分泌細胞變成腫瘤或癌

失去正常控制 > 分泌過多

失去正常功能 > 分泌過少

被擠壓、被切除、被燒燬 > 無法分泌

除了一般的癌症治療

要維持有關 Hormone 的平衡

Endocrine Disrupting Chemicals 「干擾內分泌化學物質」的簡稱EDC.

- * 烷基酚 (alkylphenols)
- * 鄰苯二甲酸酯 (phthalates)
- * 多溴聯苯醚 polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)(a brominated flame retardant)
- * 六溴環十二烷(C₁₂H₁₈Br₆)hexabromocyclododecane (HBCD)(a brominated flame retardant)
- * 四溴雙酚A tetrabromobisphenol-A (TBBPA)(一種含溴的阻燃劑)
- * 雙酚A (Bisphenol A) 及其變體
- * 多氯聯苯 (PCB) Polychlorinated biphenyls
- * 人工合成麝香 nitromusks: 二甲苯麝香musk xylene, 酮麝香 (musk ketone) 、多環麝香(polycyclic musk) (HHCB =Galaxolide, AHTN =Tonalide)

受 賀爾蒙影響 的癌症

乳癌

子宮癌

卵巢癌

前列腺癌

睪丸癌