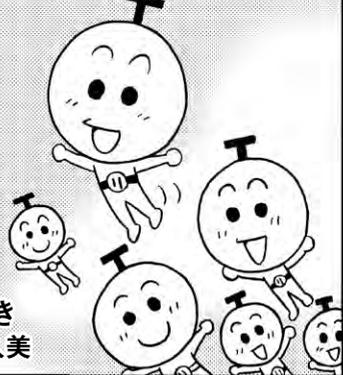


マンガでわかる医学

がん免疫療法は まだ臨床研究の 段階です

絵 きみのみき
企画 大久保幾久美





免疫細胞にも
いろいろあります

たとえば
リンパ球は
白血球の
一種で
ウイルスなど
外敵から体を守って
います

ほくらみんな
リンパ球♡

B細胞
NK細胞
NK細胞
T細胞



悪者…??

バイキンとかウイルス
とか、がん細胞とか…



それは
リンパ球に
悪者の目印を
教えます



また抗原提示細胞と
いうものがある

オレ
樹状細胞
B細胞
ですー♡

マクロファージ
だよ！



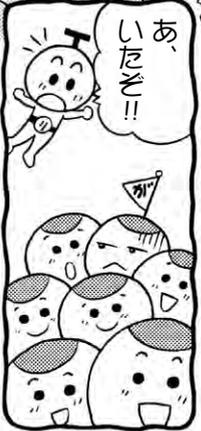
ほー

だから
こんな感じ
でしょう
か…



あいつだ
追いかける!!

やべっ
見つかつ
た…



あ、
いたぞ!!



この目印を見つけたら
やっつけてくれたまえ

オツケー
みんなに
伝えるよ



人の弱みにつけこんで
許せない!!



でも…まじめな
研究も盛んです

いざがしい
先生だ—

ヒアヒア



一九九〇年代に「がん抗原」
つまりがん細胞の目印が
発見されてから、

がん抗原だけを狙う
ような免疫細胞を
ワクチンみたいに使え
ないかというものとか…

おれだけ
かよ!?

ボクへき

どんな治療法
なんですか?



たとえば…



ペプチドワクチン療法
というのがあります!

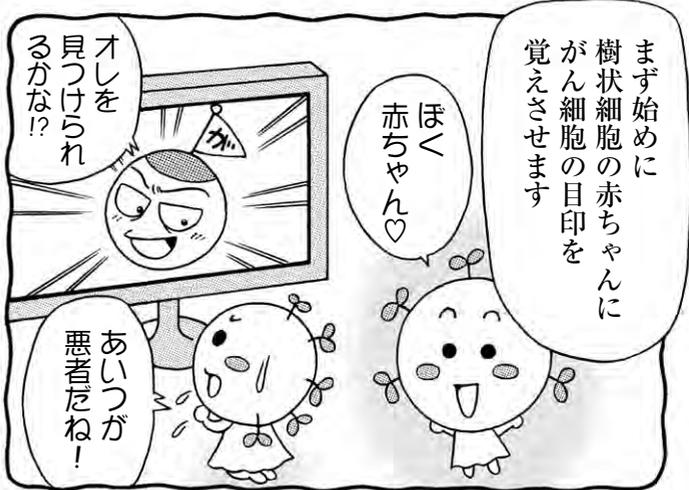
それに活躍するのが
CTL (細胞傷害性
Tリンパ球) という種類。
(キラーT細胞ともいう)

ペプチド
は聞いた
ことある
けど…

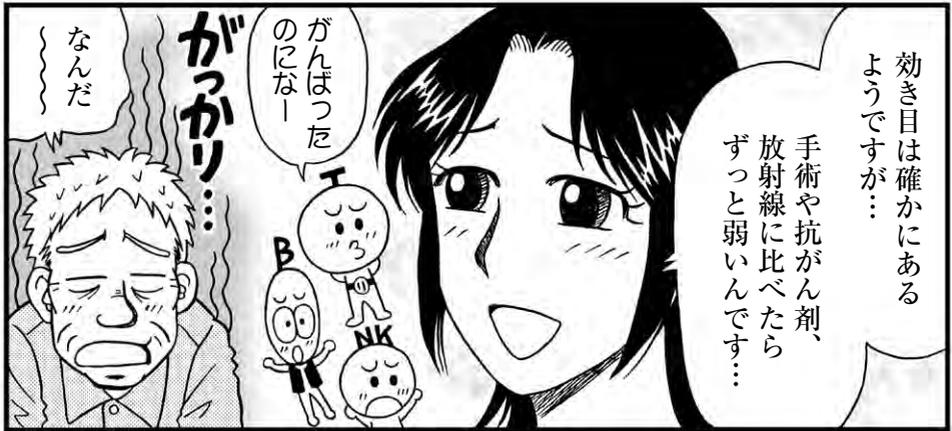
ほくのすごさを
教えよう!!











効き目は確かにある
ようですが…

手術や抗がん剤、
放射線に比べたら
ずっと弱いんです…

がんばった
のになー

がっかり…

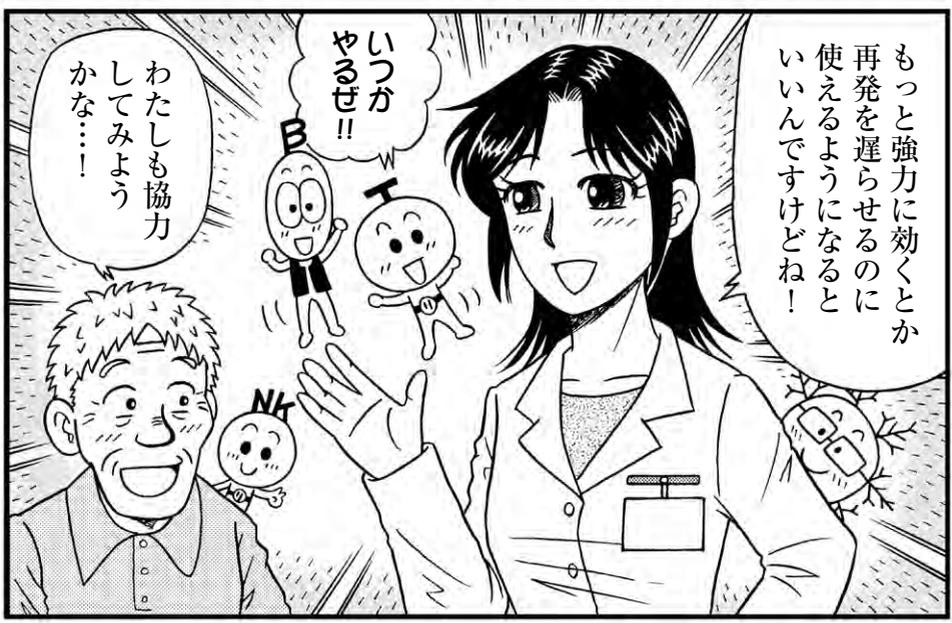
なんだ



それで臨床試験
なんですね？



そうです！
免疫療法が第4の
治療法になるために
いろいろ改善して
いく必要があります



もっと強力に効くとか
再発を遅らせるのに
使えるようになるの
いいんですけどね！

いつか
やるぜ！！

わたしも協力
してみよう
かな…！