

# いきいきゼミナール

健康  
と  
医療

健康と医療についてゲストに語っていただくコーナーです

テーマ「身体を守る免疫のしくみ」 ゲスト 琴似駅前内科クリニック 高柳 典弘 院長

どです。獲得免疫に先立って発動されることは、初期の生体防御システムで、次の免疫とはどのようなものですか。

免疫とは、細菌やウイルス、がん細胞などが体内へ侵入してきたときに、まず【第一の砦（とりで）】として、それらに立ち向かい、退治してくれる①細菌やウイルスなどの侵入を皮膚仕組みをいいます。免疫には、「自然免疫」と「獲得免疫」があります。自然免疫とは、生まれたときから自然に備えている免疫のこと、その中心的役割を担うのがNK細胞、マクロファージ、顆粒（かりゅう）球や補体な



送る。③活性化したNK細胞が単独でがん細胞を攻撃する。

一獲得免疫について教えてください。

自然免疫は、すべての侵入者に対する反応で活性化したキラーT細胞、B細胞などが細菌や異物（がん細胞など）を攻撃、殺傷する。③細胞が抗体を大量生産とともに、一部のB細胞などに攻撃対象の記憶が残り、免疫を獲得する、といった働きを担います。以上のように免疫システムは、侵入者を攻撃して私たちの体を守る防衛戦隊のようなものであり、自然免疫と獲得免疫の両免疫が状況に応じて、適切に働くことで、日々の健康を維持しているのです。

病院  
訪問

琴似駅前内科クリニック



生活習慣病をはじめ消化器疾患の診断・治療、さらには消化器のがんの早期診断を専門的に行っているクリニック。地域に密着した思いやりのある医療を心掛けています。土・日曜も診療しており、JR琴似駅直結という立地で通院にも便利です。

住所/札幌市西区琴似2条1丁目  
琴似タワーB2F  
電話番号/011-622-3531  
診察受付/月・火・木・金曜 9:30~19:30、  
土・日曜 9:30~17:00  
休診日/水曜・祝日  
院長/高柳 典弘

企画制作/北海道新聞社広告局