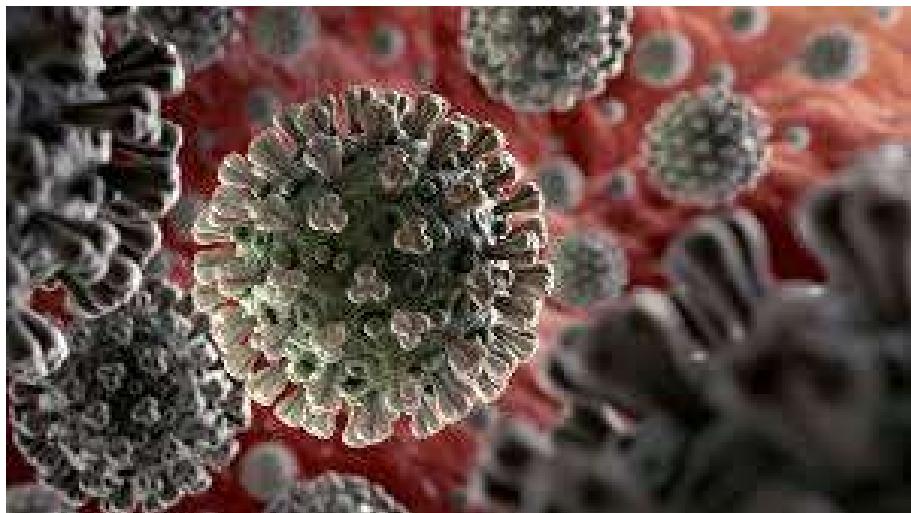


چلون دهکرئ سیستهمنی پاریزگاریی جهستهمن له همنبر هیرشی فایروسنهکان به هنیز بکهین



نووسین و ورگیرانی له زمانی ئالمانیبیوه:

نادر فەتحى بۆكانى (شوانە)

١٣ى مارسى ٢٠٢٠ ئى زايىنى

مالپەرى رۇژھەلات / بۆكان

www.rojhalat.de

www.bokan.de

Email: redaktion@rojhalat.de

مرۆڤ بە گشتی دەتوانی سیستەمی پاریزگاری جەستەی خۆی لە هەنپەر ھەر چىشىنە قايروسىئاك بەھىز بکا. ئەگەر مرۆڤ سیستەمیکى بەھىزى جامستىمىي ھەبى بەو مانايىه نىيە كە ئىتىر قايروس ناتوانى ھېرىش بكتە سەرى، بىلکوو بەو مانايىمە كە جەستەی بەھىز، بە باشى بەرپەركانى لەھەنپەر قايروس و نەخۇشىيەكائىتىر دەكا و خۆى لە تۇوشۇون بە نەخۇشىيەكان دەپارىزى. قايروسەكان بە گشتى بۇونەورىيەن كە تەنەيا دەتوانن مەترىسى بۇ مرۆڤى لاواز پىك بىتن. لاواز لىردا بەمانى سیستەمیکى پاریزگارىيە جەستەيە لاواز.

بەشى يەكم: كاتى قايروسىئاك رىيگا بۇ چۈونە ناو جەستەي مرۆڤ دەۋزىتىمە، سیستەمی پاریزەرى جەستە چۈن بەرپەركانى لەگەلدا دەكا؟ سیستەمی جەستەي مرۆڤ لە چوار ھەنگاۋ، ياخود چوار قۇناخى پاریزگارىيەن لە جەستە پىكھاتۇوه.

سیستەمی پاریزەرى مرۆڤ لەچەند نەندام بۇ پاریزگارىيەن كەلەك وەردەگىرى. يەك لە گرنگىرىن ئەندامەكان خىرۆكە (گلۇبۇل)ە سېپىيەكانە. ژمارەي خىرۆكە سېپىيەكان بە شىۋەي گشتىي لە ھەر مېكرولىتىرى خۇيندا ژمارەيان لە نىوان ٤ ھەزار تا ١١ ھەزارە. مرۆڤ دەتوانى بلى: خىرۆكە سېپىيەكان وەك سەربازى پاریزگارى جەستەن، چونكە پاریزگارىيە لە جەستەي مرۆڤ دەكەن و ھەركات بۇونەورىيەكى بىيانى بىھەۋىي بىتە ناو جەستەي مرۆڤىمە، بەرپەركانى لەگەلدا دەكەن و لەناۋى دەبەن.

ئەم خىرۆكە سېپىيەكانە چەشىنى جىاوازىيان ھەمە كە بە گشتىي لە ژىر ناوى "Leukozyten" ناسراون و لە مرۆڤدا ژمارەيان لە ھەر مېكرولىتىدا نىزىيەكى ٤٨٠٠ تا ١٠ ھەزارە:

1. "Neutrophile" نوترۆفىلەكان،

2. "Lymphozyten" لۇفوسىيەكان،

3. "Monozyten" مۇنۇسىيەكان

4. "Eosinophile" ئىئۆزىنۇفىلەكان

5. "Basophile" بازۇفىلەكان

جىيى سەرنجە كە ئەركى جىاواز لە نىوان چەشىنەكانى خىرۆكە سېپىيەكاندا بەسەرياندا دابەش كراوه. بۇ وىنە بازۇفىلەكان ئەم كاتانە چالاڭ دەبن و ژمارەيان دەچىتىنە سەرى، كە مرۆڤ تۇوشى ئالىرژى (حەسلىقىت) بى. لە ھەنپەر مەھەخۈركانى جەستەدا ئىئۆزىنۇفىلەكان چالاڭ دەبنەوە و بە گشتىي لە نىوانىشىياندا بەردوام ھاوكارىيەكى سیستەماتىك بەرپەۋە دەچى.

با بىانىن ئەگەر قايروسىئاك (لىردا مېبەست قايروسى كورۇنایە) رىيگاى بۇ ھاتنە ژۇورى جەستەي مرۆڤ بۇ خۆش بکرى، جەستەي مرۆڤ چۈن لە ھەنپەردا بەرپەركانى دەكا؟

سیستەمی بەرگرى مرۆڤ لە چوار توپىزى جۆراوجۆر پىك ھاتۇوه.

يەكم توپىز ياخود ھەنگاۋى بەرگرىي يەكم لە ئەدەبىياتى پىشىكىدا بە ناوى "مايكروۋەقازى باقى" نىودىئىر كراوه و دواي ھېرىشى قايروسەكە لە ماۋەى نىزىيەك بە چەند خولەك مارىكەرۇۋەكان چالاڭ دەبن و دەست دەكەن بە بەرپەركانى لەھەنپەر قايروسەكان. ئەركى ئەوان تۇوناڭىردن و كىزكىرىنى قايروسەكانە. ئەركەكەيان لە ئەدەبىياتى پىشىكىدا ناوى "فالگۆسىتۇز"، و دەورى قايروسەكان دەگەن و ھەليان دەلووشىن و تۇونايان دەكەن. دىارە لە كاتى بەرپەركانى ياخود فالگۆسىتۇز لە ھەنپەر

فایروسه کاندا ژماره‌ی مایکروفاژی بافتی کم دهنده و به واتایه‌کیتر لهو ریگاییدا گیانی خویان بهخت دمکمن. لیرهایه که جهسته‌ی مرؤوف قوناخ یاخود هنگاوی بهرگربی دووهم بهکار دینی و ئەمر بە کۆماندووکانی جهسته و اته نوتروفیله‌کان دەکا که برون بۇ شوینى فایروسوهکان. دوابدوانی هیرشی فایروسوهکان پاریزمری دووهم و اته نوتروفیله‌کان لە نیزیکە زیاتر لە کاتزمنیریکدا چالاک دەبن و دەگەنە ئەمو شوینە دەست دمکمن بە "فالگوسیتوز" دژ بە فایروسوهکان.

هاوکات ئەو دوو تویېھ و اته نوتروفیل و مایکروفاژ‌کان بە دوو قولى لە هەنپەر فایروسوهکاندا بهرپەرەکانی دمکمن و لەو شەپەدا بېشىكى زۆر لە مایکروفاژ‌کان لە ناو دەچن. سیستەمى بەرگربى جهسته ھەمۆل دەدا جىي خالىي مایکروفاژ‌کان پىر کاتمه و بۇ ھۆيىوه قۇناخى سىئەم چالاک دەبى كە هاوکات ناردىنى مۇنۇسىتەکان و لۇقۇسىتەکان بۇ مەيدانى شەر. سەرسوور ھەنپەر ئەمەمە كە مۇنۇسىتەکان بە تەنبا کارىيەکان لە دەست نايە، مۇنۇسىتەکان لەو قۇناخدا دەبن بە مایکروفاژ‌کان بافتى و دەست دمکمن بە بەرپەبردنى ئەركى فالگوسیتوز. لۇقۇسىتەکان بە شىۋىھەمكى بېرىك ئالۇزتر بەرپەرەکانی لەگەل فایروسوهکان دمکمن. فایروسى كۈرۈنە دەبنە ھۆى كەمكىرنە دەنە و تووناکىرنى ژمارىكى زۆر لە لۇقۇسىتەکان. لەپەر ئەمەمە مرؤوف ژمارىكى زۆر خرۇكەس سېلى لە دەست دەدەن، سیستەمى بەرگربى چوارەمین قۇناخ چالاک دەکا كە قۇناخى كوتايى سیستەمى بەرگربى جهستە مرؤوفە. قۇناخى كوتايى دەبىتە ھۆى پېكەتىنى خرۇكەس سېلى لە لايەن مەغزى ئىسقانە دەنە. بە گشتى سى يا چوارپۇر دواى تۈوش بۇون بە ۋائۇرىسى كۈرۈنە مەغزى ئىسقان دەست دەکا بە دروستىرىدى خرۇكەس سېلى بۇ ئەمەمە بتوانى بەرپەرەکانى لەگەل فایروسوهکان درېزە بىت بدأ. جىي سرنجە كە مەغزى ئىسقان دەتوانى لە حالتى پېۋستىدا تا ۵۰ بەرانپەر ژمارە خرۇكە سېبىيەکان ببىاتە سەرى.

ئىستا كە دەزانىن جهستە مرؤوف بەھۆى ئەمو چوار قۇناخە دەتوانى پارىزگارى لە هیرشى فایروسوهکان بۇ سەر لەش بکا، با بىزانىن چۈن دەکرى ئەمو چوار قۇناخ بەرگربىيە بەھېز بکرین.

پەشى دووهەم: چۈن دەتوانىن ئەمو چوار قۇناخە جهستە مرؤوف كە دەبنە ھۆى پارىزگارى لە نەخۆشىيەکانى لەش، بەھېز بکەين. پېشىرىش ئامازەمان پى كرد كە دەکرى خرۇكە سېبىيەکانى جهستە مرؤوف ناوى سەربازيان لاسەر دابىرى. دەنىي بىزانىن كە سەربازىڭ بۇ بەرپەرەکانى لەگەل دوژمن پېۋىستى بە چىيە؟ سەرباز بۇ پارىزگاربى لە پلەي يەكمەدا پېۋىستى بە چەك ھەمە. بە بىن چەك ناتوانى شەر بکا. بە ھەمان شىواز خرۇكە سېبىيەکانى جهستە مرؤوفىش بۇ بەرپەرەکانى لە ھەنپەر فایروس بە گشتى پېۋىستىيان بە چەك و اته ماکەس خوار دەمەنی یاخود ۋىتامىنى بەكەلەك ھەمە.

ماکروفاژى بافتى

لە پلەي يەكمەدا بۇ ئەمەمە مایکروفاژى بافتى بتوانى بەرپەرەکانى لە ھەنپەر فایروسى هیرشىم بۇ سەر جهستە مرؤوف بە باشى بەرپەو بەرپەي پېۋىستى بە سى ماکە گۈنگ ھەمە. يەكمە ماکە ياخود ۋىتامىنى پېۋىست ۋىتامىن "D" دى يە. ئەگەر جهستە مرؤوف ۋىتامىن "D" دى بە رادەي پېۋىست نەمەن ناتوانى بە باشى بەرپەرەکانى لە ھەنپەر فایروسوهکاندا بکا. كە وابوو بە بىن ۋىتامىن "D" مایکروفاژى بافتى ناتوانى كارەكەميان بە باشى بەرپەو بەرپەر. ۋىتامىن "D" باشىيەکىتىرىشى ھەمە كە پلەي كۆخە كەردى نەخۆشەكان نزم دەكتەمە. ۋىتامىن "D" دى پېۋىست بۇ جهستە مرؤوف لە تىوان ٧ ھەزار تا ١٠ ھەزار يەكمە كە دەکرى لەم رىگایانمۇ دايىن بکرى: دىارە بە رادەي پېۋىست ۋىتامىن "D" دى

چیکراو به شیوه‌ی حباب، دمرزی یا دارمانی پزشکی و دارمانی له بازاردا همن که مرؤوف دهنوئنی که‌لکیان لی و هر بگری، به‌لام به بوقوونی زوربه‌ی زانایان باشتره مرؤوف تا ئهو جیگایه‌ی دهکری له خواردهمنی سرووشتی بوق و مرگرتتی ئمو ڤیتامینه که‌لک و هربگری:

- ماسی چهوریدار وله "Lachs" Thunfisch, Makrele، Kabeljau و لاکس"

- جهرگ
- سمهدفی دهريایی
- کهره، شیر و هیلکه
- کارگه‌کان به گشتی
- جوی سرووشتی
- پنهانه‌ی شیرین

که‌ابوو يەكمم چهکی شمر دژ به ڤایروسه‌کان ڤیتامین "د" يه و زور گرنگه که ئەگەر مرؤوف که‌لک له حباب و ڤیتامینی دهمانی و هربگری نابی به زگی خالی بیانخوات.

دووهم چهک بوق بھربەر مکانی جسته له هەنبەر ڤایروسه‌کان ماکه‌ی روح "zinc". ئەگەر جەسته‌ی مرؤوف ماکه‌ی روحى كەم بى ماکرو‌فاثری بافتى ناتوانن کارمکەيان به باشى بھريوبەرن. مرؤوف دهنوانى لە نتیوان ۵۰ تا ۱۰۰ مىلى گرمى ئهو ماکبىيە له رۆژدا به جەستى بگەينى. لېرەشدا دهکری که‌لک له ماکه‌ی پزشکى که به شیوه‌ی حباب و دمرزی ... له بازاردا هەن و مرگىرىت. ئهو ماکه خواردهمنیانه‌ی به شیوه‌ی سرووشتی روح "zinc" يان تىدايە ئەمانەی خوارمهن:

- دانه‌یەلەكان (۱۰۳۷ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- گوشتى مانگا (۴۹۸۹ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- کينوا "Quinoa" (۹۸۱ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- مەيگو (بروبیان) "shrimp" (۲۲۰۰ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- بھرەممى خواردهمنی کاميل "full grain" (۴۵۶۲ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- پەنير "Emmental" (۵۷۹۰ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)
- سمهدفی دهريایي (۲۱۷۱۱ ميكروگرم له ۱۰۰ گرم)

سيھەم چهکى بھرگرى بوق ماکرو‌فاثری بافتى که بتوانى کارمکەي به باشى بھريوه بھرى، ڤیتامينى ئا "A" يه.

كەمبوونى ئهو ڤیتامينه له جەستەدا نەك هەر زيان به ماکرو‌فاثری بافتى دەگەيىنى بەلکوو پىويستىيەكى گەلەنەك زورى بوق نۇتروفېلەكان و لنقوسىتەكانىش ھەمە. هەر مرؤوفىك لە رۆژدا دهنوانى ۲۵ هەزار يەكه ڤیتامين ئا "A" بە جەسته‌ی خۆي بىدات. جىي ئامازە پېكىردنە ئەگەر مرؤوف لە چەشنى چېکراو و دهمانىي ڤیتامين ئا "A" بە شیوه‌ی حباب، دمرزى يا ... کەلک و مرگىرىت، نابى به زگی خالی بەلکوو ھاوکات لەگەل نانخواردىدا بیانخوات. ماکەي دولەممەند بە ڤیتامين ئا ئەمانەن:

- جهرگی گوئیلک (۳۹ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- کمله‌مرمی سهوز (۱۵ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- گیزه‌ر (۲۲ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- کالباسی جهرگ (۸۳ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- سهوزبی جه‌عفیری (۹۵ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- قمه‌سی ویشک (۱۲۱ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- چهشنه کله‌مرمیک "Wirsing" (۷۴ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- شویت (۵۴ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- رونی پالم (۳۴ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- سالتی گرم‌هشانی (۷۰۰ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- بیباری گهوره‌ی سوور (۵۰۰ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)
- ئەسپەناخ (۶۱ میلی گرم له همراه ۱۰۰ گرم)

نۆترۆفیله‌کان

نۆترۆفیله‌کانیش بۇ بەریوەبردنى ئەركەمکەیان پیویستىمەکى گرنگیان بە فیتامین ئا "A" ھەمیه. ئەگەر جەستەتى مرۆڤ فیتامینى ئائى كەم بى بە راشکاوى بەرگىرى خىرۇكە سېپىيەکان ھەرس دىنى و لە راستىدا فاكۇسىتۇز لە ھەنەبەر قایروسوەکان بە باشى بەریوە ناچى.

دۇوھەم چەکى نۆترۆفیله‌کان فیتامین سى "C" يە كە دەبنە ھۆى بەریوەبردنى باشتىرى پرۆسەتى فاكۇسىتۇز. كەلکۈرگەرتىن لە فیتامين "C" دەبىتە ھۆى كەمكىرنەمەرى ရادەي ھەوكىرىدىنى كەرسەتى هەناسەكەتىشان و پرۆسەتى نەخۇشىيەكە كورت دەكتامەوە. ماڭەيەكى خۇراڭى ھەبىه كە دەبىتە ھۆى تۇتوناڭىن ياخود كەمەنگ كەردنەمەرى كارى نۆترۆفیله‌کان و ئەھۋىش خواردنى شەكىرە جا بە ھەر شىتوھەيەكى بى. خواردنى لەرادبەمەرى شوکولات و شىرىنى و شەكر دەتوانى تا ۵۰ لىسەدى چالاڭىنى نۆترۆفیله‌کان كەم كەنەمەوە. ھەر مرۆزىنىڭ لە رۆزدە لە ئىتىوان ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ ميلى گرم فیتامين "C" ئى پیویستە و دەتوانى بە جەستەتى بىگەنەنلىنى.

دەتوانىن لەو ماكە خواردەمەنيانەدا فیتامين "C" بە جەستەمان بىگەنەنلىنى:

- پىرتمقآل (۵۰ ميلى گرم له ۱۰۰ گرم)
- ئارتىشۇك (۱۳۰۰ تا ۱۷۰۰ ميلى گرم له ۱۰۰ گرم)
- تووتپەكەن (۱۷۷ تا ۴۵۰ ميلى گرم له ۱۰۰ گرم)
- ليمۇ (۵۳ ميلى گرم له ۱۰۰ گرم)
- بروكولى (۱۱۰ ميلى گرم له ۱۰۰ گرم)

- کی فی (۱۰۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- کملمرمی سور (۱۱۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- کملمرمی سهوز (۱۰۵ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- کملمرمی سپی (۶۵ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- گیای قاسیدهک (۶۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- پهناهه کولاؤ (۱۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- گهزنه (۳۳۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- سهوزبی جهعفری (۱۵۹ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- سیری کیوی (۱۵۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- بیباری گهوره سهور (۱۴۰ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- ترشمهک (۱۱۵ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)
- رازیانه (۹۳ میلی گرم له ۱۰۰ گرم)

لنفوسيتهکان و موئنسسيتهکان

بۇ بهەنیز کردنى لنفوسيتهکان و موئنسسيتهکان ھەر وەك لە بەشى ماکرۆۋاژى باقىي دا باسمان لېۋەكىد، ئەوانىش پېۋىستى گرنگىيان بە ۋىتامىن "D" "D" ھەمە.

پېكھىنانى خىرۆكەي سپى لە لايمەن مەغزى نىسقانموه

قۇناخى كوتايى ھەر وەك پېشترىش باسمان لېۋەكىد، دەپىتەن ھۇي پېكھىنانى خىرۆكەي سپى لە لايمەن مەغزى نىسقانموه. بايزانىن چۈن دەتوانىن ئەمۇ قۇناخە بەھىز بىكەن بۇ ئەمە بىتوانى كارمەمى بە شىۋىيەكى باش بېرىيەبەرى. بۇ بەھىزكىرنى ئەمۇ نۇوسراوەيدا ئامازمان پى كرد. دووهەم ماڭەمى بەكەڭ بۇ ئەمۇ ئا "A" ھەمە كە لە سەرەمە ئەمۇ نۇوسراوەيدا ئامازمان پى كرد. قۇناخە ۋىتامىن "E" يە. ئەمۇ ۋىتامىن لە سېستەمى پارىزگارى جەستە مەۋەدا دورىنىكى گەلەنگ گەلەنگ دەپىتەن. مەۋە دەتوانى لە رۇزىدا لە نىوان ۴۰۰ تا ۸۰۰ مىلی گرم ۋىتامىن "E" بە جەستە خۆى بىگەيىنى. دىارە ھەر وەك ۋىتامىنەكانى تىز دەكرى لە شىۋىي دەرمانى كەڭ وەر بىگىرتىت كە لېرەشدا نابى بە زىگى خالى بخورى. بەلام ۋىتامىن "E" لەم ماڭە خوارەمەننیانە خوارەوەدا بە رادەي پېۋىست ھەمە:

174 مىلی گرم له ھەر ۱۰۰ گرم

- ىرۇنى چاقەرەي گەنم

62,5 مىلی گرم له ھەر ۱۰۰ گرم

- ىرۇنى تووكلەبېرۇژە

- ٻڙونى گولهڪلهرم ٤٤،٥ ميلى گرم له هم ١٠٠ گرم
- ٻڙونى چمپرهى گهرمهشانى ٢٥،٧ ميلى گرم له هم ١٠٠ گرم
- ٻڙونى كلزا "Rapeseed oil" ١٨،٩ ميلى گرم له هم ١٠٠ گرم
- ٻڙونى زيتون ١١،٩ ميلى گرم له هم ١٠٠ گرم

سييهم ماكهى بهكملاك و همنگاوي كوتايو بـه هـيزـكرـدنـى مـهـغـزـى ئـيـسـقـانـى فـيـتـامـينـى بـ شـمـشـ "B6". ئـنـگـمـرـ جـهـسـتـهـى مـرـوـفـ كـهـمـبـوـونـى فـيـتـامـينـى "B6" يـ هـبـىـ سـيـسـتـهـىـ پـارـيزـهـرـىـ خـانـهـبـىـ بهـ باـشـىـ كـارـ نـاـكـاتـ وـ دـهـبـيـتـهـ هـوىـ هـمـهـسـهـيـنـانـىـ ئـمـرـكـىـ مـهـغـزـىـ ئـيـسـقـانـىـ. مـرـوـفـ لـهـ رـوـزـداـ ١٠٠ مـيلـىـ گـرمـ لـهـ ئـمـوـ فـيـتـامـينـهـ دـهـتوـانـىـ بـهـ جـهـسـتـهـىـ خـوىـ بـگـهـيـنـىـ. جـيـيـ سـرـنـجـهـ ئـنـگـمـرـ لـهـ چـهـشـنـىـ دـهـرـمـانـىـ ئـمـوـ فـيـتـامـينـهـ كـهـمـلـاـكـ وـ هـرـگـيرـيـتـ، دـهـبـيـ پـيـشـ خـوارـدـنـ وـ بـهـ زـگـىـ خـالـىـ بـيـتـ.

دهـكـرـىـ فـيـتـامـينـىـ "B6" لـهـ رـيـگـهـىـ ئـمـمـاـكـهـ خـوارـدـهـمـهـنـيـانـهـىـ خـوارـهـوـ بـهـ جـهـسـتـهـ بـدرـيـتـ:

- گـوشـتـىـ مـانـگـاـ، گـوشـتـىـ بـهـراـزـ وـ جـمـرـگـ
- گـوشـتـىـ مـاسـىـ وـهـكـ مـاسـىـ زـارـدـيـنـهـ "Sardine" وـ مـاسـىـ ماـكـرـيـلـهـ "Makrele"
- بـهـرـهـمـىـ خـوارـدـهـمـهـنـىـ كـامـيلـ (whole grain products)
- خـوارـدـهـمـهـنـىـ وـهـكـ پـهـنـاـتـهـ، نـيـسـكـ، پـاقـلـهـىـ سـهـوزـ، نـوـكـ، بـرـوـكـولـىـ، كـهـلـهـرمـ، ئـمـسـپـهـنـاخـ، سـالـاتـ، تـهـمـاـتـ، نـاقـوـكـادـوـ، مـوزـ وـ گـوـيـزـ.

تمـواـوـ