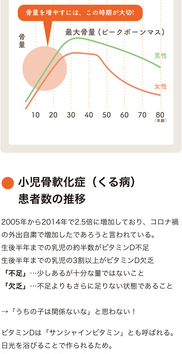
03

ビタミンD（骨に必要）

こどもの最大骨量（ピーク・ボーン・マスという）は親次第！



小児骨軟化症（くる病）患者数の推移

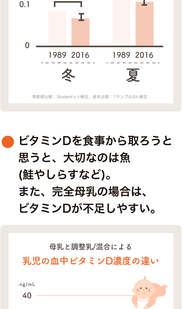
2005年から2014年で2.5倍に増加しており、コロナ禍の外出自粛で増加したであろうと言われている。
生後半年までの乳児の約半数がビタミンD不足
生後半年までの乳児の3割以上が「ビタミンD欠乏
「不足」…少しあるもが十分な量ではないこと
「欠乏」…不足よりもさらに足りない状態であること

→「うちの子は関係ないな」と思わない！

ビタミンDは「サンシャインビタミン」とも呼ばれる。
日光を浴びることで作られるため。
日本国内でも日照時間に差がある。

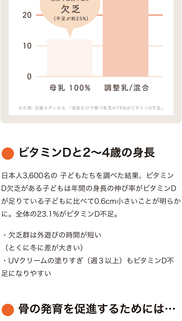
これまで「時間が経てば自然に治る」とされてきた1歳半-2歳ごろの赤ちゃんのD値が実はビタミンD欠乏が関係していることが明らかになった。

３０年間で母乳に含まれるビタミンD量が半分以下に



参照URL：Student's t-検定、相関比較「ウェブのための検定

ビタミンDを食事から取ろうと思うと、大切なのは魚（鮭やしらすなど）。また、完全母乳の場合は、ビタミンDが不足しやすい。



※引用：日経メディカル「母乳だけで育つ乳児の75%がビタミンD不足」

ビタミンDと2～4歳の身長

日本人3,600名の 子どもたちを調べた結果、ビタミンD欠乏がある子どもは年間の身長の伸び率がビタミンDが足りている子どもに比べて0.6cmかさいことが明らかに。全体の23.1%がビタミンD不足。

・欠乏群は外遊びの時間が短い
（とくに冬に差が大きい）
・UVクリームの塗りすぎ（週３以上）もビタミンD不足になりやすい

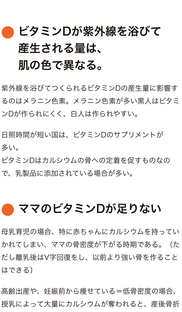
骨の発育を促進するためには…

栄養素＋日光浴＋運動

日本のビタミンD生成率



*Webb AR, Engelsen O. Calculated ultraviolet exposure levels for a healthy vitamin D status. Photochem. Photobiol. 82(2006) 1697.のデータを再構成し作成らん。



出典：独立行政法人国立環境研究所（2014）年間を問題一国内地点における1日で1ビタミンD生成に必要な皮膚の1cm2あたりの1日の日光に当たる最小時間
紀尾井町皮膚クリニック（皮膚の基礎知識）（2014年11月27日参照）

国立環境研究所のHPを見て、お住まいの地域の日照時間を調べるといい。

ビタミンDが紫外線を浴びて産生される、肌の色で異なる。

紫外線を浴びてつくられるビタミンDの産生量に影響するのはメラニン色素。メラニン色素が多い黒人はビタミンDが作られにくく、白人は作られやすい。

日照時間が短い国は、ビタミンDのサプリメントが多い。
ビタミンDはカルシウムの骨への定着を促すものなので、乳製品に添加されている場合が多い。

ママのビタミンDが足りない

母乳育児の場合、特に赤ちゃんにカルシウムを持っていかれてしまい、ママの骨密度が下がる時期である。（ただし離乳後はVP訓練をもし、以前より強い骨を作ることはできる）

高齢出産や、妊娠前から痩せている＝低骨密度の場合、授乳によって大量にカルシウムが奪われると、産後骨折や産後骨粗しょう症が増加する。骨を作るために絶対ビタミンDが必要なので、公園遊びなどでママも日焼けは止めを遠ざけるべきでない。
母体からの母乳によるCa供給量は約210mg/日に達しし、生後6ヶ月まで母乳栄養のみでまかなう場合には妊娠中の約４倍のカルシウムが必要になる（母乳中のCaの大半は、母親の骨格の再吸収によりまかなわれる）

閉経した女性が失う骨の量は‥
毎年1-2%
授乳婦が失う骨の量は‥
毎月1-3%

骨折リスクが高いと言われている更年期以降よりも、骨折リスクが高い！
→授乳中は、まずママがカルシウムとビタミンDをしっかりとる必要がある。