

nocine do do do

【じん臓-目次】-

■じん臓について

p1「じん臓について」

p2「Q: 尿はどうやって作られているの?」

p3「Q:水分の調整ってなに?」

p4「Q: じん臓はどんなホルモンを作っているの?」

■肺が病気になると・・・

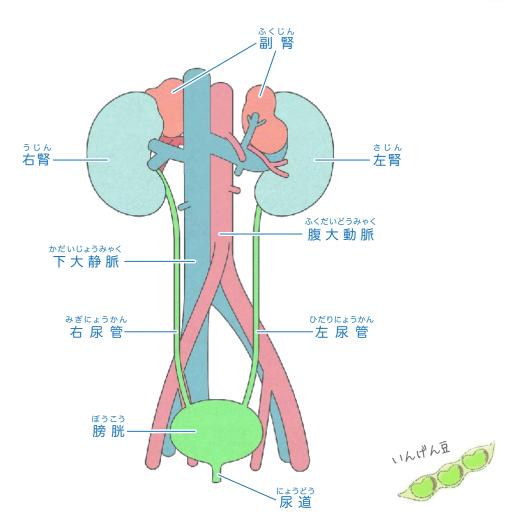
えんしょう

p5「Q: じん臓が炎 症を起こすとどうなるの?」

p6「Q: じん臓のはたらきが落ちるとどうなるの?」

によう 尿を作りだしたりする大切な器官での、腰のくびれの ぽうこう やや上あたりに2つあり、膀胱とつながっているんじゃの







英語では、いん臓のことを「キドニー」と言い、いん臓のカタチにkidney beans
そっくりのいんげん豆を、キドニー・ピーンズ(豆)と呼んでいるわり

じん臓とは

じん臓は、腎臓と書きます。血液をろ過し、尿をつくります。そのほかには、からだの中の水分や血圧、 体液のバランスなどを調節したり、生きていくために必要なホルモンなどをつくる大切な臓器です。 すべての革新は患者さんのために

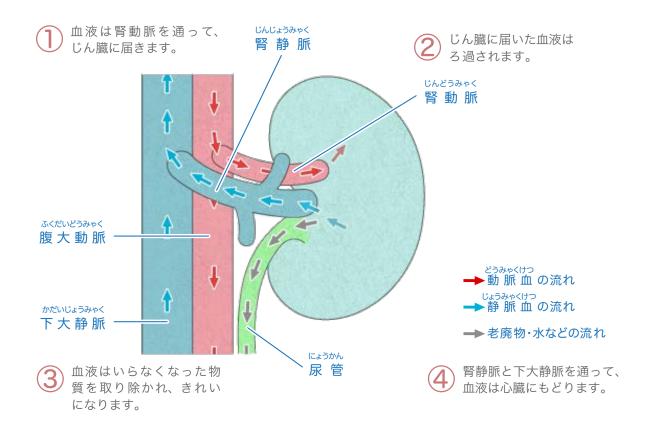




Q: 尿はどうやって作られているの?

血液を3週したあとにできる、老廃物や余分な水分が尿になるのじゃの







がはいぶっ たらだのなかに老廃物を溜めないようにしているのね**~**。

によう **尿をつくる**

じん臓は血液をろ過し、老廃物〈エネルギーの燃えカスなど〉などを取り除きます。再利用 できるものはきれいになった血液と一緒にからだの中にもどし、からだにとって必要の ない水分・塩分・老廃物などは尿としてからだの外へ出されます。じん臓のはたらきが 悪くなり、尿をつくることができなくなると、排泄されるはずの老廃物や塩分などがからだ の中に残ってしまいます。そうすると、さまざまな病気を引き起こします。



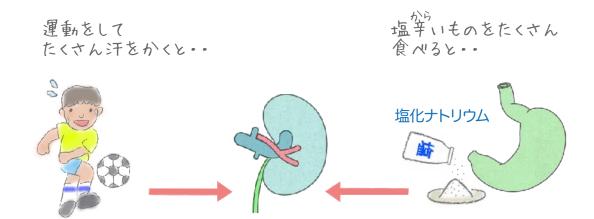




Q:水分の調整ってなに?

からだに必要な水分は状況によって異なるので、 いん臓はその度に水分量のパランスを調整しているんじゃの





必要以上に、からだから水分が なくならないように尿の製造を 少なくする。

余分な塩分を取り除くためには、 多めの水分が必要になります。 そこで尿の製造を多くする。



水分を多く出したり少なくしたり、まるでサムみたいだね~。

水分、血圧、体液のバランスなどを調節

じん臓では、体内の水分量や、血液、体液のバランスの調整もしています。例えば、水をたくさん飲んだ場合と汗をかいて喉がカラカラの場合では、必要な水分量に違いがあります。からだにとってちょうど良い状態になるように尿の量を調整して体内の水分量のバランスを一定に保っています。ナトリウムやカリウムなどの体液の成分のバランスも調整しています。



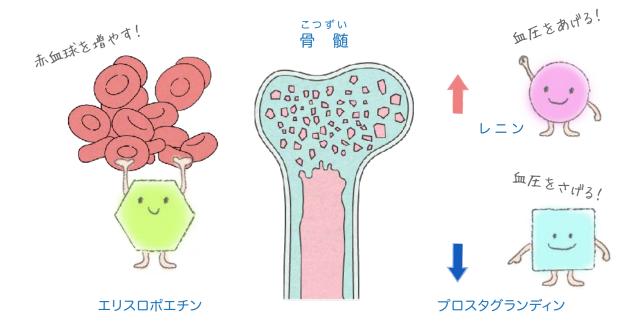
すべての革新は患者さんのために



Q: じん臓はどんなホルモンを作っているの?

こつずい せっけっきゅう 骨髄で"作られる赤血球を増やすホルモンや、 血圧を調整するホルモンを作っているんじゃの



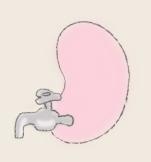




血液もそうなのか~o じん臓はからだのなかの 大切な液体をいっぱいコントロールしているんだね!

ホルモンを作る

じん臓ではエリスロポエチンというホルモンが作られています。このホルモンは骨髄でつくられる赤血球を増やすはたらきがあります。赤血球は、肺で受け取った酸素を体のすみずみまで運び、二酸化炭素を運び出すはたらきをしています。赤血球が少なくなると必要な酸素が送られなくなり、貧血になります。ほかには、血圧を調整するホルモンも作られています。血圧を上げるレニンと、血圧を下げるプロスタグランディンです。じん臓の中を流れる血液の量を感知して、血圧を調整し適切な量の血液が流れるようにしています。



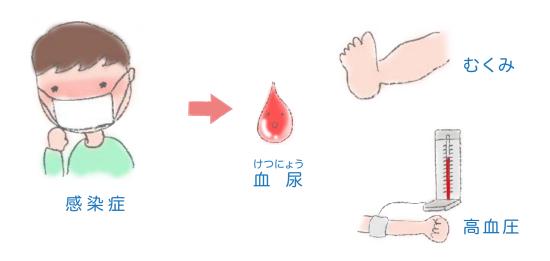




Q: じん臓が炎症を起こすとどうなるの?

いん臓の機能が低下する、急性腎炎になってしまうんいゃの







らだから老廃物が出にくくなるのかへのそれは大変ですねの

【主な症状は?】

へんとうえん かか ぜ えんしょう ほんしょう えんしょう ほが 炎 や風邪などの感染症にかかった後、じん臓に急性の炎症が起こる病気です。 10日から3週間たって血尿やたんぱく尿、むくみ、高血圧、腎機能の低下などの症状が 突然にあらわれます。

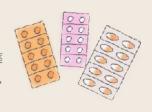


【原因は?】

溶連菌という細菌や、ウイルスに感染することで炎症が引き起こされます。

_{ちりょう} 【**治療するには?**】

りにょうやく こうきんやく 塩分やたんぱく質の制限を中心とした食事療法や、利尿薬、抗菌薬、 などを使います。一般的には3~6カ月くらいで治りますが、急に進行したり慢性化し たりする場合もあるので注意が必要です。





すべての革新は患者さんのために





Q: じん臓のはたらきが落ちるとどうなるの?

でん臓のはたらきが著しくおちる病気の総称を慢性腎臓病(CkD*1 ろうはいぶつ 呼んでいての、老廃物や毒素のろ過ができにくくなってしまうんじゃの



%1 CKD (Chronic Kidney Disease)

X T OND (Griffornic Mariey Disease			
病期(ステージ)	じゅうしょうど 重症度の説明	進行度による分類 GFR※2(ml/分/1.73m²)	残された じん臓のはたらき
	ハイリスク群	90以上 (CKDのリスクファクターを 有する状態で)	(.)
1	じんしょうがい 腎障害は存在するが GFR 値は正常 または兆候あり	90以上	Ü
2	腎障害が存在し、 GFR 軽度低下	60~89	<u> </u>
3	GFR 中程度低下	30 ~ 59	8.0
4	GFR高度低下	15~29	200
5	じんふぜん 腎不全	15 未満	

しきゅうたい・ろかりょう

※2 GFR: 糸球体濾過量。じん臓の糸球体で濾過されて出てくる毎分あたりの液量。(Glomer-ular Filtration Rate) 分類表の出典:日本腎臓学会編「CKD 診療ガイド 2009」東京医学社



CKDは、初めて聞く病気の名前だなのじん臓のはたらきに影響が出てしまうのかなへの

まんせい・じんぞうびょう

慢 性 腎 臓 病 〈CKD〉」 とは

しょうじょう 【主な症状は?】

じん臓のはたらきが、健康な人の60パーセント以下の状態や、じん臓のはたらきが悪く なくてもたんぱく尿が出ている状態が3カ月以上続くことをいいます。

ほとんど自覚症状がなく、健康診断などで偶然発見されることも多い病気です。

貧血、疲労感、むくみなどの症状があらわれたときには、病気がかなり進行している可能性 があります。放っておくと徐々にじん臓のはたらきが悪くなり、透析※が必要な末期腎不全 になる場合もあります。

※透析:正常に機能しなくなったじん臓のかわりに体内に溜まった老廃物や毒素、 余分な水分を体外の機器によってる過する治療法です

【原因は?】

とうにようびょう とうにようびょう 糖 尿 病 や高血圧、膠 原 病 、急 性 腎 炎 などのさまざまな病気が原因となります。



【治療するには?】

塩分やたんぱく質の制限を中心とした食事療法が大切です。

症状に応じて、血圧を下げる薬や尿を増やす薬、免疫反応を抑える薬などが使われます。



