НАУКА

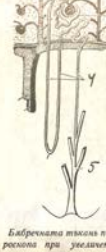
ИЗЪ ЧУДЕСАТА НА ЧОВѢШКОТО ТѢЛО

ОТДЪЛИТЕЛНА СИСТЕМА

2. БЪБРЕЦИ

Човѣшка машина, въ вида на ежедневно въ-нашето горно-съ-гранѣ сѣ за да се поддържа нѣ-ежимото, топлината, сиоата и дружаемо — нема нужда и отъ пречистване. Въ нея непрекъснато се образуватъ отпадъци и разни средни вещества, както отъ мотрицѣ и локомотивитѣ се отдъ-лятъ пепелъ и димъ. Всички тѣи вещества, какъ или много, са отровни за живитѣ клетки, затова тѣ трѣбва да се изхвърлятъ постоянно напъ-ъ. Тази задача очистителна работа извършва отдѣлителната система, такова бѣбрецитѣ и кожата. Тѣ работятъ като съдружници въ едно предприятие, и на помощь имъ идватъ *черния дробъ, черната, дебелата дробове и гушната жлеза. Сердето* пъкъ, които безспирно тупти нѣкъ живота и разпръсва животворната кръвь до всички клетчици на човѣшкото тѣло, да ги зарежда и подхрани съ кислорода за дишането имъ, представлява главната машина въ тази сложна отдѣлителна система за пречистване на организма. То не само разпръсва чиста кръвь, но всъщата обратно и замърсената, както се движи къмъ съдрецето по вените, достига въ вегонитѣ мѣчката и отъ тамъ се изтласква къмъ другитѣ очистителни органи.

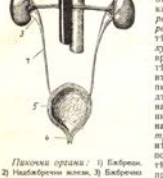
Най-важнитѣ органи за пречистване на човѣшката кръвь сѣ *бѣбрецитѣ*. Тѣ лежатъ отъ дветѣ страни на гръбнака, на височина по последнитѣ ребра, и се съединяватъ съ изходящитѣ си канали съ *пикочния мѣхуръ*, който е помѣстенъ въ-въ най-ниската часть на корема. Една голѣма артерия съ много разклонения отсрѣща бѣбрецитѣ сѣ твърде голѣмо количество кръвь, около 100 литри за денонощие. Бѣбрецитѣ сѣ съставени отъ милиони канальчета и канали, по които има разни-разни малки, незнакомо какъвъ-то мѣхурчета, обвити съ кръвни влосници. Това сѣ



Бѣбречната тъкань подъ микроскопа при увеличение 500 пъти: 1) Бѣбречна шапка. 2) Чудотно кълбиче (Малпиговото тѣлце). 3) Размразуване на съдовете на шапчицата. 4) Бѣбречни жлези и тръби канальчета. 5) Събирателенъ канальчета.

Малпиговитѣ тѣлца. Тамъ се отдѣлятъ вода, различни соли и други отрови и вредни за здравето вещества, които общо образуватъ *пикочина*. Тя се събира въ по-голѣмитѣ бѣбречни канальчета, отъ тамъ въ *бѣбречната чашка*, после въ *бѣбречната лезенъ*, и по канальтѣ достига въ *бѣбречния мѣхуръ*, отъ какдето отприе вадреме се изхвърля навънъ отъ тѣлото. За денонощие единъ възрастенъ отдѣля 1-2 литра пикочъ. Тя не бива да се задържа никога, защото е отровна. Когато бѣбрецитѣ сѣ болни и отровитѣ не се отдѣлятъ навлизъ, може да настани *остро или бавно отравяне*, понѣкога и бърза смерть. Тѣ се повреждатъ лесно отъ отровитѣ на заразнитѣ болести, отъ простуда, пиколодъ, много месо, алкохолъ и голѣма храна, нѣкои химикали и др.

д-ръ Н. Станчевъ



Пикочни органи: 1) Бѣбреци. 2) Надбѣбречни жлези. 3) Бѣбречна лезенъ. 4) Бѣбречнитѣ канали. 5) Пикоченъ мѣхуръ. 6) Пикоченъ изходящъ канальъ. 7) Коремна вена. 8) Коремна аорта.

Георги Крьзювъ

НОВИТѢ ДРЕХИ НА ЛЮБОЧО

Слѣдъ-то се бѣше излитнало доста високо въ-ръ-ху всичко-то-ньо, когато Любочо се сре-будъ. Той надигна глава, погледна се сѣнлано и отчасно се отпусна въ-ръ-ху мекатъ въглавница.

Колко отдавна не бѣше сладъ-тъ-лъ-ко-то-ньо и-ню-ню удобно и меко легло.

— Днесъ-ньо мога да си-ня-ня-ня