

TRANSPLANT.NET - monitoring of patients before and after the transplantation





Online diary of the recipient

- o liver
- o kidneys
- lungs
- o **heart**

What is the project about?



- The number of organ transplant surgeries is growing: from 662 in 2006 to 1896 in 2017.
- Patients with a transplanted organ are always at risk and therefore their health needs constant monitoring.
- Doctors today do not have effective tools for monitoring patients in the field of organ transplantation.

TRANSPLANT.NET is a cloud platform designed for continuous monitoring of:

- the patient's subjective well-being;
- objective medical indicators;
- the medications taken by the patient.

The doctor sees a cumulative picture of the patient's condition, displayed in dynamics by days

How does the monitoring work?



The System Principle is survey

- The doctor obtains the patient's consent for remote monitoring and registers him (her) in the system.
- 2. The doctor prescribes for the patient
 - medication schedule;
 - measurement schedule;
 - schedule of health questionnaires.

Patient:

- 1. In accordance with the schedule (no more than once a day), he receives an invitation to his email to fill out a questionnaire.
- 2. Follows the link and sees the current questionnaire.
- 3. Answers questions about well-being, enters indicators, notes the medications taken.

Doctor:

- 1. Periodically receives a list of his patients by mail with links to their cards
- 2. Opens the patient's chart and sees his (her) condition in dynamics.

How does the doctor set the schedule? (+)



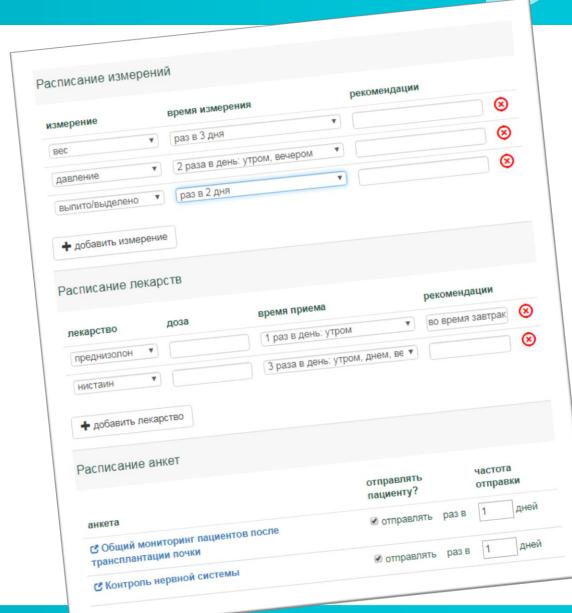
For each measurement or drug, you can assign:

- frequency of execution/reception in days;
- time of execution/reception: morning, afternoon, evening, night in any combination.

To simplify the doctor's work, standard options have been selected for measurements and medications: the doctor only needs to choose.

For each questionnaire, simply the frequency in days is selected.

The questionnaire displays the general well-being of the patient during the day.



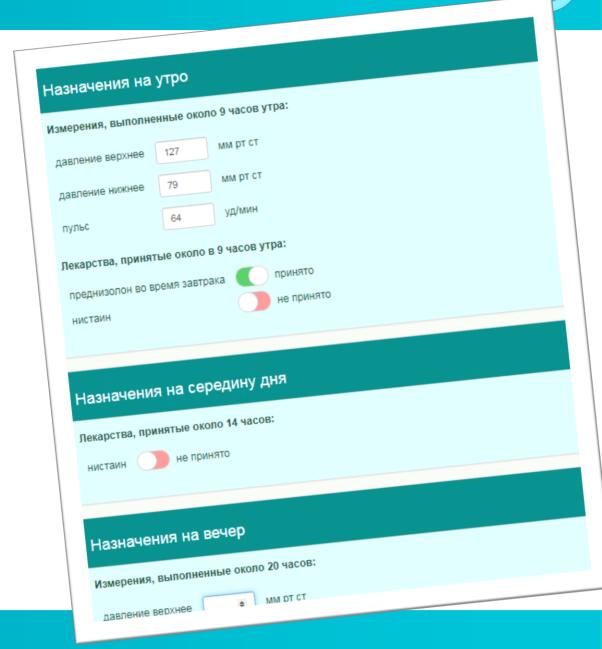
How does the patient's questionnaire look like? +

Measurements and medicines:

If for today something is assigned by schedule (measurement, medicine, questionnaire), the patient receives a notification with a link by mail.

The link opens the questionnaire page with questions that are relevant only for today.

If the patient wants to enter the data beyond the schedule (for example, to mark a special condition or additional medication), he can always do this on his page.



How does the patient's questionnaire look like?

Health questionnaire:

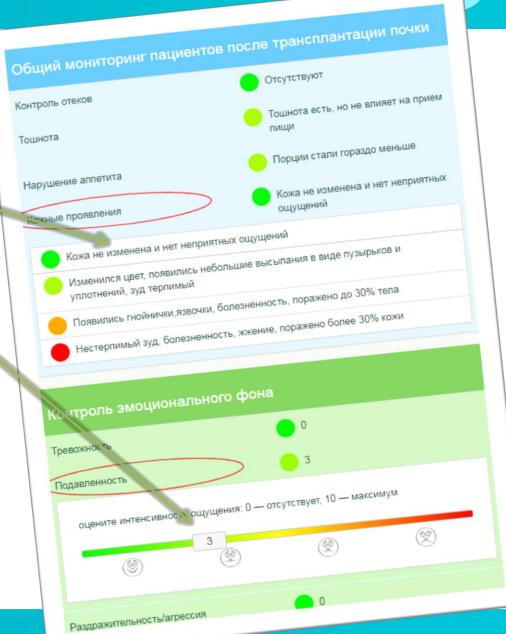
The questionnaire contains two types of questions :

- with answer options: the patient chooses the answer
- with a scale of sensation: the patient moves the slider

Initially, all responses are set to the "normal" state, so the patient notes only deviations.

Questionnaire page is optimized for the mobile phone.

The time required for a response is usually 2-4 minutes.



How does the doctor see the patient's card?

The map view contains three datasets:

Measurements

Medications

Well-being

Well-being is displayed in colors:

Green – norm,

Shades of yellow – degree of anxiety,

Red – dangerous condition.



Additional options



INTERMAIL

The doctor and the patient can correspond by regular e-mail without exchanging mailing addresses. The "intermail" technique provides transmission of letters through the service transparently for both interlocutors. The broadcast stops when the monitoring ends.

LIBRARY TRANSPLANT.NET

In addition to the service part, the patient has access to a "library" containing useful information from legal information to medical articles and detailed descriptions of side effects, dangerous conditions, etc.

что такое отторжение почки

после выписки из стационара

медикаментозное лечение

иммуносупрессивные препараты

препараты для лечения электролитного дисбаланса

препараты для профилактики и лечения инфекций

препараты против простуды и гриппа

препараты для снижения холестерина

препараты для жкт и антацидные средства

препараты против аллергии

противогрибковые препараты

препараты против боли в голове и мышцах

препараты против остеопороза (биофосфанаты)

препараты против диареи

препараты против запора

препараты растительного происхождения



будьте на связи и ведите его регулярно, берите каждый раз, когда идете к врачу

<u>библиотека пациента</u> → трансплантация почки → Рекомендации после трансплантации почки

ИММУНОСУПРЕССИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Данный раздел содержит информацию о препаратах, которые обычно назначаются после трансплантации почки. Данная информация должна использоваться пациентом, прошедшим трансплантацию почки, в качестве общего руководства и не является всеобъемлющей. Она не заменяет рекомендаций Вашего врача. Если Вы беременны или планируете забеременеть, Вам следует обратиться к своему врачутрансплантологу и акушеру-гинекологу, чтобы они проанализировали принимаемые Вами препараты и Вашу историю болезни. некоторые препараты могут нанести вред

Иммуносупрессивная терапия при трансплантации органов и тканей

Иммуносупрессивная терапия – терапия с целью подавления нежелательных иммунных

Проведение иммуносупрессивной терапии является обязательной процедурой во всех случаях аллотрансплантации, как при пересадке органа от HLA-совместимого донорародственника, так и в случае пересадки органа от донора-неродственника. В посттрансплантационный период иммуносупрессивную терапию проводят с первого дня пересадки органа. Прием некоторых препаратов может быть начат уже до поступления в операционную. Терапия направлена на подавление развития иммунных реакций на пересаженный орган и предупреждение острого отторжения трансплантата.

Иммуносупрессивная терапия влечет за собой повышенный риск инфекционных осложнений и должна сочетаться с мерами по снижению риска инфекций.

Иммунодепрессанты (иммуносупрессивные препараты, иммуносупрессоры) - это класс лекарственных препаратов, применяемых для обеспечения искусственной иммуносупрессии (искусственного угнетения иммунитета).

Препараты для профилактики и лечения отторжения

ТАКРОЛИМУС

