



MAIA MD,

kdoktorovi.sk

Ako technológia zjednoduší a zefektívni
diagnostiku a komunikáciu pacienta s lekárom

35% ľudí
rieši svoje zdravotné problémy s Dr. Googlom

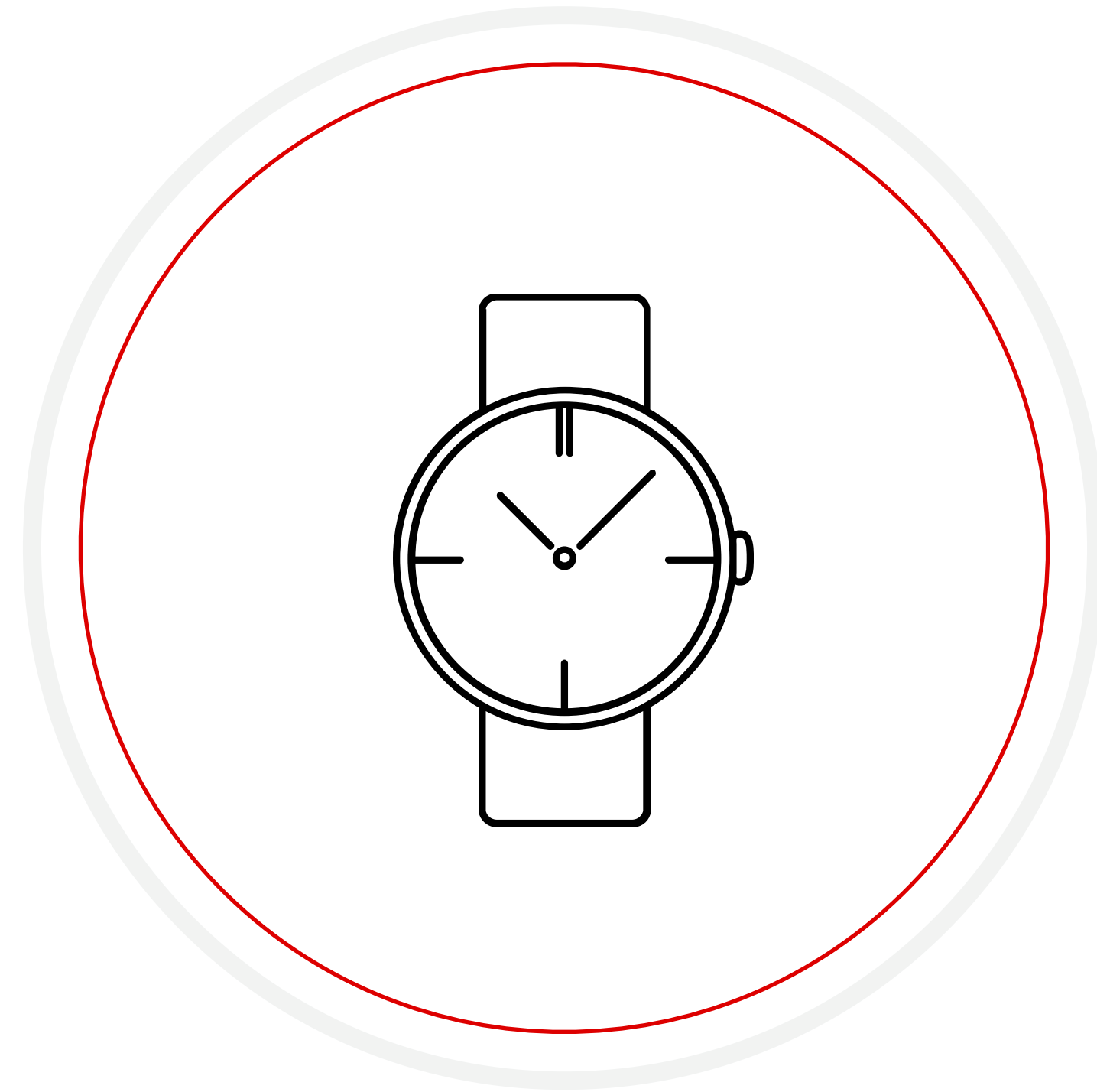


mHealth môže ušetriť 99 mld. €
v nákladoch na starostlivosť v EU v 2017



A photograph of a waiting area with several people sitting on a bench. In the foreground, a man is sitting on the floor, leaning against the bench. The background shows a wall with posters and a fire extinguisher. The text 'Súčasný stav' is overlaid in the center.

Súčasný stav



Ak človek ochorie, musí navštíviť svojho
obvodného lekára (GP) a to mu môže
zabrat' až pol dňa.



Niektorí ľudia musia
za svojím GP cestovať
až desiatky kilometrov.



Priemerný vek GP v EU
je **viac než 50 rokov** a sú
zaneprázdnení. Niektorí
denne vyšetria **70+ pacientov.**

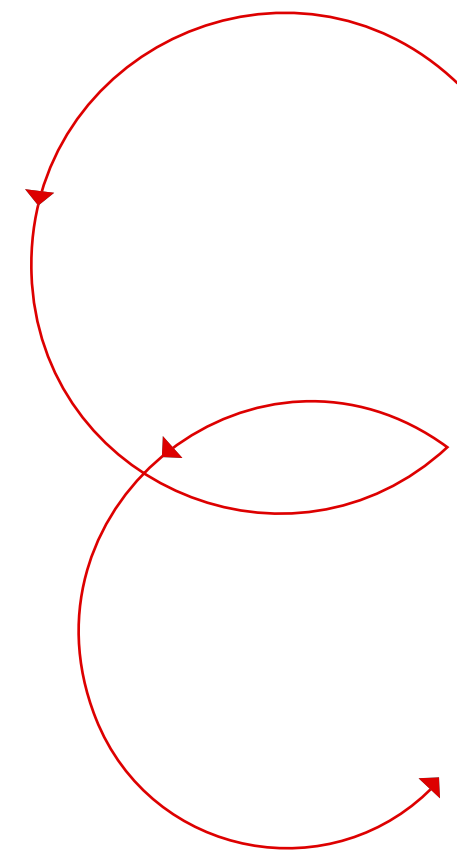


Pacienti preto často
odchádzajú iba so
širokospektrálnymi antibiotikami.



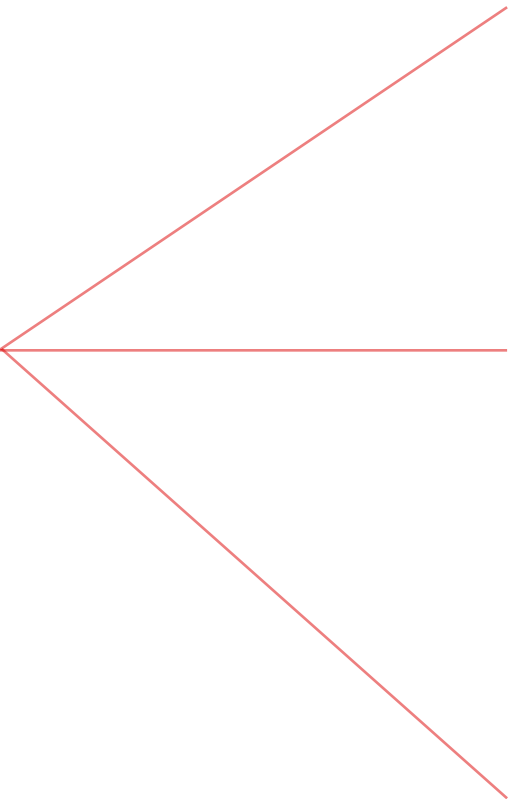
Ľudia hľadajúci medicínske rady online často dostanú **neodborné rady od amatérov**, ktoré môžu byť **nebezpečné**.

Proces vyšetrenia u všeobecného lekára



- 1** Pacient **definuje** svoj problém
kašeľ, bolesť hrdla, horúčka, slabosť...
- 2** Lekár sa **pýta** doplňujúce otázky
aký typ kašľa, bolesť na jednej alebo oboch stranách, aká teplota...
- 3** Lekár **vykoná** základné vyšetrenia
pozrie sa do hrdla, počúva fonendoskopom, zmeria krvný tlak...

Možné výsledky:

- 
- A** Pacient **dostáva lekársky predpis** a odporúčanú liečbu
 - B** Pacient **musí prísť nasledujúci deň ráno** kvôli odberu krvi, prípadne musí priniesť moč a pod.
 - C** Pacient je **odporučený na vyšetrenie** lekárom špecialistom

Inovatívne riešenie

Telemedicínske aplikácie
& expertný systém ✓

Jednoduchý postup pre pacienta

Jednoduchá správa pre lekára

Pacient definuje svoj problém

KDOKTOROVI.SK O PORTÁLI KONTAKTUJTE NÁS JAKUB VOSKÁR

Moje prípady Doktori Rady a tipy

NÁZOV PRÍPADU
napr. Bolest' hrdla...

POPIS PRÍPADU Minimálny počet znakov: 350
Nezabudnite uviesť dobu, odkedy máte problém

PRÍZNAKY - NAPIŠTE ASPOŇ 3 KLÚČOVÉ SLOVÁ

PRÍPAD SA TÝKA
 mňa inej osoby

FOTKY A ZDRAVOTNÁ DOKUMENTÁCIA nepovinné
Pretiahnite súbor (.jpg, .png, .pdf) myšou na toto miesto alebo [vyberte zo svojho počítača](#)

VYBERTE OBLASŤ, KDE VÁS BOLÍ (nepovinné)
[ZADNÁ ČASŤ TEĽA](#)

HLAVA
KRK / HRDLO
RUKA
DI AŇ
NOHA
KOLENO
ČLENOK / CHODIDLO
ČASŤ TVÁRE
HRUDNÍK
SRDCE
BRUCHO
POHLAVNÉ ORGÁNY

O AKÝ TYP ODPOVEDE MÁTE ZÁUJEM?
[TEXTOVÁ ODPOVEĎ 4,99 €](#) [VIDEO KONZULTÁCIA 9,99 €](#)

Pacient vyberá formu požadovanej odpovede

O AKÝ TYP ODPOVEDE MÁTE ZÁUJEM?

☰ textová odpoveď

4,99 €

📺 video konzultácia

9,99 €

2

Lekár vidí voľné prípady

The screenshot displays a web interface for a doctor's case management system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'KDOKTOR.VI.SK', links for 'POMOC A PODPORA' and 'KONTAKT', and a user profile for 'MUDR. MILOŠ BUBÁN'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Nové prípady' (New cases) and 'Vyriešené prípady' (Resolved cases), along with a search bar containing 'Ctrl+F Vyhľadať v nových prípadoch'. The main content area is divided into two columns. The left column lists several medical cases, each with a title, patient information, and a 'pridané dnes o 12:00 ID 12345678' timestamp. The first case, 'Opakovaná angína', is highlighted with a red bar and a 'DOKONČIŤ PRÍPAD' button, with a note 'Na dokončenie prípadu máte 07:32'. The other cases listed are 'Ľaky po uštipnutí hmyzom?', 'Bolesť ucha', 'Vyrážka na ruke', 'Kliešťová encefalitída?', and 'Bolestivé močenie'. The right column is titled 'MÓJ KALENDÁR' and shows 'Naplánované Videokonzultácie'. It lists three scheduled video consultations for patient 'Kvetoslava T. žena, 38 r.', each with a 07:32 duration. The first consultation is for 'Bolestivé močenie' (Urinary pain) starting today at 16:30, with symptoms like 'štipanie pri močení', 'pálenie pri močení', and 'bolesť pri močení'. The second is for 'Ľaky po uštipnutí hmyzom?' (Itching after insect bite) starting today at 16:30, with symptoms like 'uštipnutie hmyzom', 'červenno-fialový ťak', and 'svrbenie'. The third is for 'Vyrážka na ruke' (Hand rash) starting on Tuesday at 16:30.

Lekár si vyberá prípad

Fľaky po uštipnutí hmyzom?



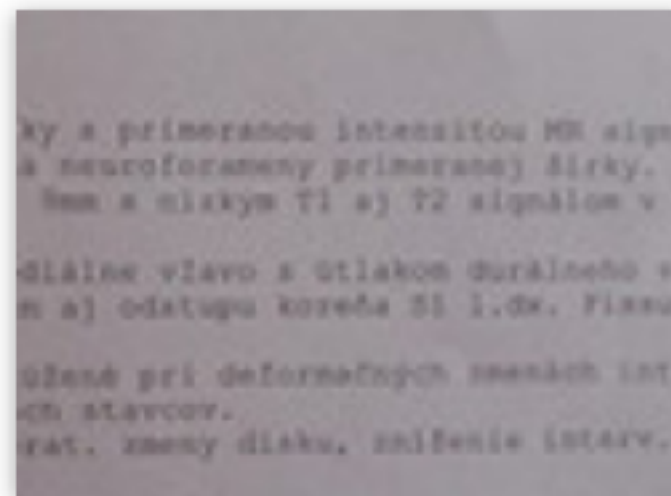
Dobrý deň, včera ma niečo poštípalo v záhrade, zo začiatku to vyzeralo ako väčší štípanec od komára, dnes je to tmavý červeno-fialový fľak, mám ho na lýtku, rukách a dosť ma svrbí. Myslíte si, že by sa mohlo jednať o Boreliózu? Ďakujem za odpoveď

uštipnutie hmyzom •

červeno-fialový fľak •

svrbenie •

FOTKY A DOKUMENTÁCIA



PRIJAŤ


Ctrl + ENTER

4

Lekár spraví videohovor...

KDOKTOROVI.SK POMOC A PODPCRA KONTAKT Mudr. Miloš Bubán

Bolestivé močenie štípanie pri močení pálenie pri močení bolesť pri močení pridané: 13.07.2015 o 12:00



Karin Trebatická
žena, 23 rokov

Trvanie videohovoru: 03:29
[Zobrazíť správu pacienta](#)

PRAVDEPODOBNÁ DIAGNÓZA

Napište diagnózu alebo vyberte zo zoznamu

VAŠA ODPOVED: Minimálny počet znakov: 350

Nezabudnite uviesť dobu, odkedy máte problém

Odoslať

Uložiť

5


...alebo napíše odpoved'

KDOKTOROVI.SK POMOC A PODPORA KONTAKT MUDR. MILOŠ BUBÁN

Nové prípady Vyriešené prípady Ctrl + F Vyhľadať v prípadoch

Silná bolesť hrdla?

Dobrý deň, od včera rána ma trápí silná bolesť hrdla ktorá vyžaruje až do uší, pri jedení a pití mám problém s prehĺtaním tak mi ani nechutí jesť. Poobede som si namerala teplotu 38.5 oC. V zrkadle som uvidela biely povlak na jazyku a na mandliach posielam foto. Môžete mi poradiť čo to je a ako mam postupovať? Ďakujem za pomoc.



bolesť hrdla • bolesť uší • ťažkosti pri prehĺtaní •

Kvetoslava T., žena, 25 r.,
pridané dnes o 12:00, ID 12345678

Na dopísanie reportu máte: 21:32

PRAVDEPODOBNÁ DIAGNÓZA

Napíšte diagnózu alebo vyberte zo zoznamu

Diagnóza sa nezobrazuje pacientovi. Slúži len pre interné účely.

VAŠA ODPOVEĎ

Nezabudnite uviesť dobu, odkedy máte problém

ODOSLAŤ Ctrl + ENTER

ULOŽIŤ

6

Pacient získava odpoveď na svoj problém.

The screenshot shows a web interface for a medical consultation service. At the top, there is a dark blue header with the logo 'KDOKTOROVI.SK' and navigation links 'O PORTÁLI' and 'KONTAKTUJTE NÁS'. On the right of the header, the user's name 'JAKUB VOSKÁR' is displayed. Below the header, there is a light blue navigation bar with icons and text for 'Moje prípady', 'Doktori', and 'Rady a tipy'. A green button labeled '+ PRIDAŤ PRÍPAD' is located on the right side of this bar. The main content area is divided into two columns. The left column contains a patient's question titled 'Opakovaná angína' with tags for 'noha', 'podliatina', and 'rameno'. The text of the question describes a 17-year-old patient with recurrent tonsillitis and asks for advice. Below the question, it shows the date 'pridané: 13.07.2015 o 12:00' and the patient's details 'pacient: žena, 23 rokov'. The right column shows a response from 'Mudr. Miloš Bubán' dated '13.07.2015 o 12:00'. The response provides medical advice regarding tonsillitis treatment. Below the response is a star rating system for the doctor's answer, showing five stars. A yellow call-to-action box asks if the patient needs a more detailed consultation and offers a video consultation for a reduced price. At the bottom of the right column, there is a green button for 'VIDEO KONZULTÁCIA 4,99 €'.

KDOKTOROVI.SK O PORTÁLI KONTAKTUJTE NÁS JAKUB VOSKÁR

Moje prípady Doktori Rady a tipy + PRIDAŤ PRÍPAD

Opakovaná angína

noha podliatina rameno

Dobrý deň, mám 17 rokov a od roku 2014 som mala už 5x hnisavú angínu. Vždy mám teploty nad 39 a strašne ma bolí hrdlo. Antibiotiká mi nezaberajú, teraz užívam Klacid 500. Lekár mi odporučil vybratie mandlí. Aký je váš názor? Tiež sa mi v hrdle vytvárajú bolestivé pľuzgieri. Aký prípravok by ste mi na ne odporučili? Vopred ďakujem za odpoveď

pridané: 13.07.2015 o 12:00
pacient: žena, 23 rokov

Mudr. Miloš Bubán odpovedal:

Na bolestivé pľuzgieri (afty) Vám môžem odporučiť Tantum verde / spray alebo roztok / alebo obyčajný odvar zo šalvie (klokať). Chirurgické odstránenie mandlí je Vaše rozhodnutie a pri ďalších opakovaných angínach je dobré zvážiť aj toto riešenie.

13.07.2015 o 12:00

Ohodnoťte odpoveď doktora: ★★★★★

Potrebovali by ste svoj prípad prekonzultovať podrobnejšie? Objednajte si video konzultáciu s doktorom za zľavnenú cenu.

VIDEO KONZULTÁCIA 4,99 €

7

Jednoduché, **však**?



Jednoduchší život pacienta. Šetrí čas a energiu.
V prípade problému **nemusí ísť primárne do ambulancie.**



Lekár **dokáže vyšetrit' viac pacientov.** Jednoduchšie prípady priamo cez náš systém. Zložitejšie pošle k špecialistovi.



Ak je nutná osobná návšteva, pacient je informovaný o jej **priebehu a potrebnej príprave.**



Lekár **pracuje s dátami,** ktoré už máme od pacienta uložené.



Možnosť implementácie riešenia aj pre ambulancie všeobecného lekára na komunikáciu so **svojimi kapítovanými pacientami.**

Možné rozšírenia MAIA MD

Expertný diagnostický systém



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH

Expertný diagnostický systém



LF UK - medicínsky know-how, symptomatológia, dodatočné otázky, diagnostika, odporúčania

TUKE - rozhodovacie algoritmy, umelá inteligencia, strojové učenie

QBSW - mobilné a webové aplikácie pre pacientov a lekárov

Ciel' - Poskytnutie odborných a relevantných informácií o potenciálnych ochoreniach, lepšia pripravenosť pacienta na prípadné osobné stretnutie s lekárom.

Medical gadgets

Medical gadgets



BT fonendoskop



BT kamera do hrdla



BT tlakomer



BT ECG senzor



BT glukomer



**BT oximeter
a pulzmer**

Ďakujeme

QBSW, a.s.

Prievozska 6, 821 09 Bratislava

Jakub Voskár

+421 902 158 576 or voskar@qbsw.sk

