

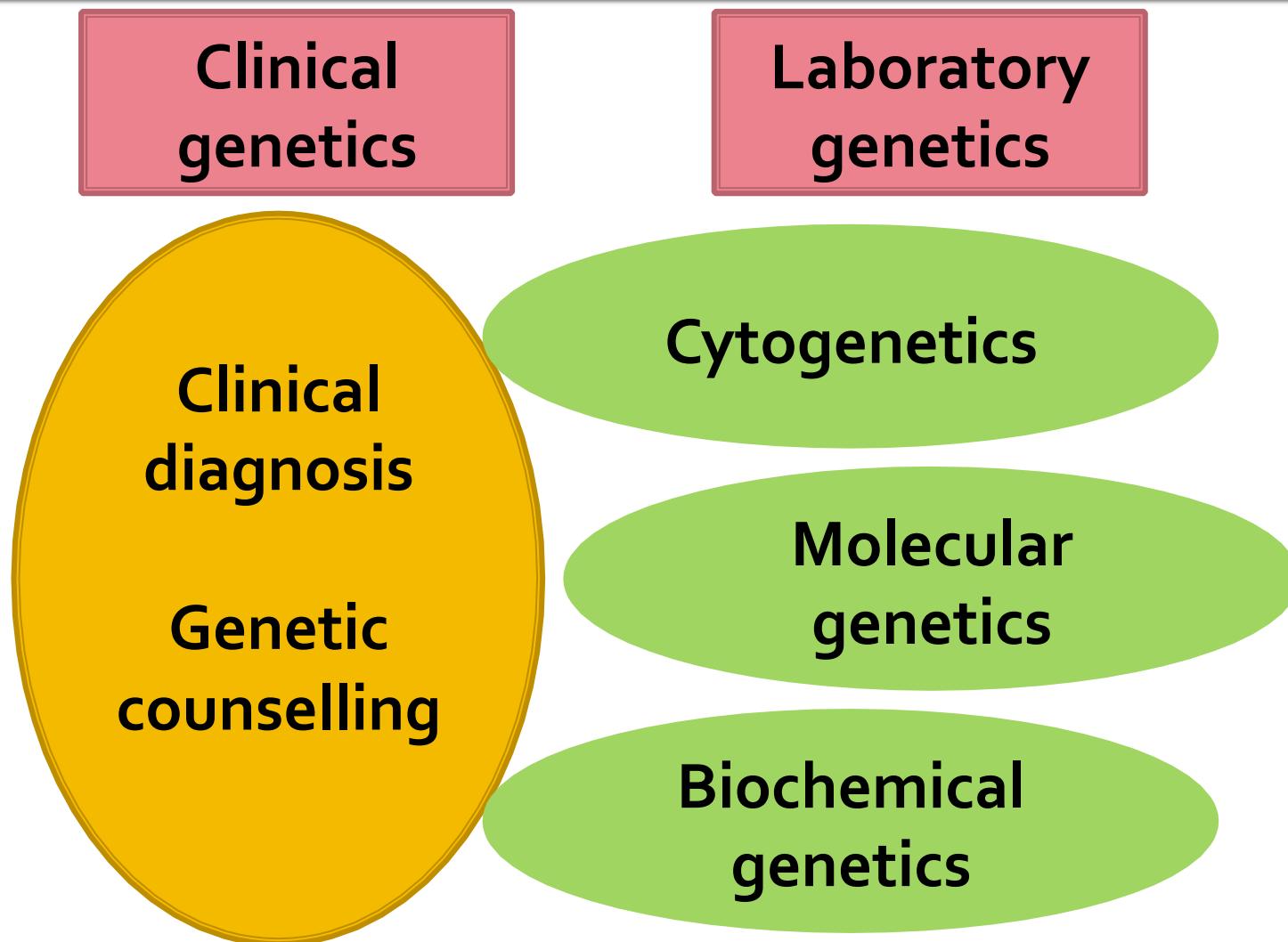


Genetic testing in the Czech Republic: novel legal regulation to start in 2012

**Milan Macek and Viktor Kožich
Czech Society of Medical Genetics ČLS JEP**

Parliament of the Czech Republic, October 11, 2011

Clinical and laboratory genetics



Physicians

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 233/2008 Sb.

OBORY SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ SPECIALISTŮ A MINIMálnÍ DÉLKA SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ PODLE VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ

LÉKAŘI

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---|---|
| 46. | korektivní dermatologie | odborný lékař v korektivní dermatologii | 6 |
| 47. | lékařská genetika | odborný lekar v lekařské genetice | 4 |
| 48. | lékařská mikrobiologie | odborný lekar v lekařské mikrobiologii | 5 |
| 49. | maxilofaciální chirurgie | odborný lekar v maxilofaciální chirurgii | 5 |
| 50. | návykové nemoci | odborný lekar v návykových nemocech | 5 |
| 51. | nefrologie | odborný lekar v nefrologii | 6 |
| 52. | neonatologie | odborný lekar v neonatologii | 6 |
| 53. | neurochirurgie | odborný lekar v neurochirurgii | 7 |
| 54. | neurologie | odborný lekar v neurologii | 5 |
| 55. | neuroradiologie | odborný lekar v neuroradiologii | 5 |
| 56. | nukleární medicína | odborný lekar v nukleární medicíně | 5 |
| 57. | oftalmologie | odborný lekar v oftalmologii | 5 |
| 58. | ortopedie | odborný lekar v ortopedii | 5 |
| 59. | otorinolaryngologie | odborný lekar v otorinolaryngologii | 6 |
| 60. | paliativní medicína a léčba bolesti | odborný lekar v paliativní medicíně a léčbě bolesti | 6 |
| 61. | patologická anatomie | odborný lekar v patologické anatomii | 5 |
| 62. | plastická chirurgie | odborný lekar v plastické chirurgii | 6 |
| 63. | popáleninová medicína | odborný lekar v popáleninové medicíně | 5 |
| 64. | posudkové lékařství | odborný lekar v posudkovém lékařství | 6 |
| 65. | pracovní lékařství | odborný lekar v pracovním lékařství | 4 |
| 66. | praktické lékařství pro děti a dorost | praktický lekar pro děti a dorost | 5 |
| 67. | psychiatrie | odborný lekar v psychiatrii | 5 |
| 68. | radiační onkologie | odborný lekar v radiační onkologii | 6 |
| 69. | radiologie a zobrazovací metody | odborný lekar v radiologii a zobrazovacích metodách | 5 |
| 70. | rehabilitační a fyzikální medicína | odborný lekar v rehabilitační a fyzikální medicíně | 5 |
| 71. | reprodukční medicína | odborný lekar v reprodukční medicíně | 6 |
| 72. | revmatologie | odborný lekar v revmatologii | 5 |
| 73. | sexuologie | odborný lekar v sexuologii | 6 |
| 74. | soudní lékařství | odborný lekar v soudním lékařství | 5 |

Primary specialty for MDs / 4 year training

Laboratory specialists

463/2004 Sb.

NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 28. července 2004,

kterým se stanoví obory specializačního vzdělávání a označení odbornosti zdravotnických pracovníků se specializovanou způsobilostí

Vláda nařizuje podle § 90 odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb., o podmírkách ziskávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních):

15. Odborný pracovník v laboratorních metodách

Pořadí Obory specializačního Označení odbornosti specialistů:
vzdělávání

- 1 Hematologie a Klinický bioanalytik pro transfuzní služba hematologii a transfuzní službu
- 2 Klinická biochemie Klinický bioanalytik pro klinickou biochemii
- 3 Lékařská imunologie Klinický bioanalytik pro lékařskou imunologii
- 4 Nukleární medicína Klinický bioanalytik pro nukleární medicínu
- 5 Ochrana veřejného Klinický bioanalytik pro ochranu zdraví veřejného zdraví
- 6 Soudní toxikologie Klinický bioanalytik pro soudní toxikologii
- 7 Lékařská mikrobiologie Klinický bioanalytik pro lékařskou mikrobiologii
- 8 Klinická genetika Klinický bioanalytik pro klinickou genetiku
- 9 Klinická antropologie Klinický antropolog
- 10 Příprava radiofarmak Specialista v přípravě radiofarmak

Primary specialty PhDs / 4 year training

40 Departments / practices throughout the country



1 geneticist per cca 100,000 individuals, genetic services are fully reimbursed, including cytogenetics and molecular genetics from general health insurance

Private centres

The screenshot shows the homepage of GENNET GROUP. At the top left are flags of the Czech Republic, UK, and Germany. The logo 'GENNET GROUP' is in the center. A large blue DNA helix graphic runs vertically down the page. Three main service sections are displayed: 'Fetální medicína' (top left), 'Lékařská genetika' (top right), and 'Asistovaná reprodukce' (bottom). Below these are news items: 'Aktuality' (Actualities) dated 26.5.2009, '26.5.2009 ve červnu 2009 ke každému IVF-cyku prodloužená kultivace ZDARMA', and a link to 'více informací'.

The screenshot shows the homepage of GENVIA, s.r.o. At the top right is a photo of a woman holding a baby. The background features a scenic view of Prague Castle. The menu on the left includes: Home, Genetická ambulance, Genetická laboratoř, Akreditace, Ke stažení, and Kontakty. The 'Aktuality' section has an item from '27/03/09' about accreditation. The 'Genetická ambulance' section has an item from '26/01/09' about certification audits. The 'AMBULANCE' section has an item from '28/11/08' about distribution of the calendar for 2009.

Vitějte na stránkách GENVIA, s.r.o.

Akreditovaná genetická laboratoř s ambulancí nabízí genetické poradenství společně, s širokým spektrem cytogenetických a molekulárně-genetických vyšetření. Kvalitu prováděných vyšetření a spinění přísných kritérií plynoucích z mezinárodních norm garantuje Osvaldovci o akreditaci a zařazení laboratoře do Národního registru akreditovaných subjektů, jež spravuje Český institut pro akreditaci (CIA). Radu výsledků je GENVIA, s.r.o. jedinou akreditovanou laboratoří v Praze. Akreditace je zárukou nejvyšší kvality prováděných vyšetření a má platnost v celé Evropské Unii.

[více o GENVIA](#)

Genetická ambulance

Genetické poradenství je založeno na komunikaci s pacientem. Pokud má člověk obavy z případné genetické zátěže svých potomků, potom by měl určit navštít genetika. Dosporuje ke souběžné kontaktu vám mimo dítě i s braňkou, lidem, nebo synologem. V některých případech je možné se objednat i bez doporučení lékaře. Důležité je si uvědomit, že všecky informace, které genetikové poskytnete, jsou důvěrné. Genetik není oprávněn svého pacienta informovat. Pouze vás nadstavují informace o tom, co zjistil a může vám navrhnut další vyšetření a opatření, připravující k řešení Vaši situace. Rozhodnutí o navrženém postupu je však nezadatelným právem konzultované osoby nebo páru. Ke všem vyšetřením a případným zákonům je nutný souhlas pacienta. Rozhodně není důvod mít zavádět genetika sebeření obavy.

[více o ambulance](#)

Akreditovaná genetická laboratoř

The screenshot shows the homepage of Genetika s.r.o. At the top right is a search bar with 'HLEDAT' and 'hledej'. The menu on the left includes: Home, O nás, Kontakt, Akreditace ČSN EN ISO 15189, Prováděná vyšetření, Ceník výkonů, Seznam laboratorních vyšetření, Laboratorní příručka, Dokumenty ke stažení, Ambulance Karlovy Vary, and Dotazník pro žadatele.

Genetika
soukromá genetická ambulance a laboratoř

Aktuality

Výšetření celulák
Omenocení celuláků způsobuje intoleranci na gluten nebo příbuzné proteiny v obilovinách jako je pšenice a žito.

Náš Genetické pracoviště je akreditované dle ČSN EN ISO 15189

Určení otcovství (paternity)
Provádíme znalecké posudky k určení otcovství.

PGD (Preimplantátní genetická diagnostika)
Provádíme vyšetření jedné buňky (blastomery) embrya metodou FISH. Zjištění embrya bez genetické zátěže (Downova choroba aj.), když jsou vhodná k transferu (umělému oplodnění).

3D(4D) Ultrazvukové vyšetření
Od 2.11. 2006 nabízíme provedení 3D(4D) ultrazvukového vyšetření plodu v těhotenství. Nejvhodnější období provedení tohoto vyšetření je 20.-25. týden těhotenství.

Genetika Plzeň, s.r.o.
Nepomucká 159/1, Plzeň-Cernice

Provozní doba: Po - Pá : 6:30 - 16:00

The screenshot shows the homepage of Genomac International. The menu at the top includes: O nás, DNA testy, Forum, Služby, Produkty, and Věda a výzkum. Below the menu are six images illustrating services: a lab, a doctor with a child, a lab technician, a DNA sequence, a lab, and a lab technician. The 'GENOMIC ANALYSIS COMPANY' logo is at the bottom.

Představujeme

Aktuality

Pro veřejnost

Pro odborníky

Dotazník pro žadatele

Sledujte své zakázky
systém pro sledování stavu vaši zakázky
GenoGraf testů

zadejte číslo zakázky:
(např.: 06020385)

23. 05. 2009
Patnáct Čechů má téhož předka. Žil před 3000 lety

10. 03. 2009
Jak se hledá pramatka

08. 12. 2008
Vánoční edice testu Y GenoGraf Y GENEA 33

Test otcovství

Preventivní genetické testy

Genografické testy Y a Mt

GenoGraf databáze

GenoGraf Butik

Prodejní síť testů

Úvod | Právní doložka | Mapa serveru | XML | HTML | RSS | top

2001 - 2009 Copyright content Genomac International

GHC Genetics

KOMPLEXNÍ ANALÝZY DIAGNOSTICKÁ VÝŠETŘENÍ PRO ODBORNÝKY PREDIKTIVNÍ GENETIKA KARIÉRA DISKUZNÍ FÓRUM O NÁS KONTAKTY



komplexní analýzy

- GYNGEN
- ENSCAN
- ENSCAN JUNIOR
- APAGEN
- ROMBOGEN



Přihlášení

E-Mail: _____
Heslo: _____



KLÍNIKA GHC PRAHA

Genetické dispozice nejsou osudem, ale vědějte jistotně skutečnost.

GynGen® – GENETICKÁ ANALÝZA URČENÁ ŽENÁM

Genetická analýza GynGen® byla sestavena na základě nejnovějších poznatků na poli molekulární genetiky speciálně pro organismus žen a nejčastěji se vyskytující "ženskou onemocnění".

Většina lidí, že nemoci se jich osobně netýkají a řeší až jejich následky. Mnohdy nevratně. Proti tomu zde leží prediktivní medicína, která se snaží nemoc předjet včas. Jejmén podsláním je propuknutí nemoci zcela zabránit nebo zásadně oddítit její nástup.

Genetická analýza GynGen® je j součástí prediktivní medicíny a ženám přináší jedinečnou možnost udělat pro seba a svůj organismus něco navíc, uchovat si zdraví, vyhnout se mnoha nemocem či zdravotním komplikacím, zvýšit kvalitu života.

GynGen® detekuje Vaše genetické predispozice :

- **KARDIOVASKULÁRNÍ NEOMOCNĚNÍ :**
infarkt myokardu
cívni mozková příhoda
trombóza
ateroskleróza
hypertenze (vysoký krevní tlak)
- **NADOROVÁ NEOMOCNĚNÍ :**
rakovina prsu a vařenku (netestuje se u osob mladších 18 let)
- **METABOLICKÁ NEOMOCNĚNÍ :**
diabetes II. typ (cukrovka)
obezita
osteoporóza (řídnutí a lávmost kostí)

GynGen® Vám pomůže zvolit **vhodnost užívání HORMONÁLNÍ ANTIKONCEPCPE či SUBSTITUCE** pro Vás organismus.

GynGen® navrží vhodnost Vaši imunitu

Po provedení genetické analýzy GynGen® obdržíte rozsáhlou zprávu o osobní prediktivní analýze (více jak 50 stran), kde budou zohodnocena Vaše genetické rizika i rizika výplývající z rodinné anamnézy či životního stylu. Na základě této zjištění využijete klinický genetik optimální preventivní řešení pro Vás organismus a doporučí Vám opatření vedoucí k udržení zdraví a dlouhého vlastního života.

A.D.10.000,- Kč / Váš dítě 12-18 let
Migr.-Dian-Meditař
a.d.v.k.u.k.t.r.
Nezáleží na věku dítěte. Praha 1, CZ-116 00 Praha 10
Tel.: 273 211 048, 273 211 90, Fax: 273 211 95
E-mail: dana.medita@sez.cz

Společnost lekárské genetiky prof. MUDr. Čestá Petr, DrSc.
Ustav společnosti lekárské genetiky FNMM
Výška 84,
150 06 Praha 5

Vážený pane profesore,•
Dovolují mi Vás jaké předseda Společnosti lekárské genetiky odložit v žádostí o domluvenou - nejdříve zdravotní komisi GHC GENETICS, s.r.o. (dalejně jen GHC), se sídlem Kralupy nad Vltavou 6, Praha 1-RC-33185532, vložit do projektu "GHC a Všeobecné zdravotní pojišťovny" prezentovaném pod názvem: Certa ke zdraví. •
Vložit do projektu "GHC a Všeobecné zdravotní pojišťovny" Společnosti lekárské genetiky (dalejně jen SLG) - nejdříve do projektu "certa ke zdraví" - SLG (všeobecný projekt). • Vám nabízíme k Vaši dispozici podklady vrhající se k tomuto projektu, neboť máme rádi, že bez záloh a na vlněvaných projekto nemůže komisní projekt zajistit relevantní genetické analýzy pro Vaše dítě. • Sdílet s Vašim lekářem a s Vaším dítětem. • Vložit do projektu "GHC a Všeobecné zdravotní pojišťovny" Certa ke zdraví. • Zejména klientem, když máme rádi, že bez záloh a na vlněvaných projekto nemůže komisní projekt zajistit relevantní genetické analýzy pro Vaše dítě.

Soulasné až Vás, i všelketou zdrojlosti, dovolují upozornit na skutečnost, že my klienti je plze připravit bránit se jiným a reprezentativním zájmeno - k výpadku. Je bezrelevancí podkladů a říček, které byly Vaří společnosti SLG - projekt negativ a případně mnohem výše.

Soulasné až Vás, i všelketou zdrojlosti, dovolují upozornit na skutečnost, že my klienti je plze připravit bránit se jiným a reprezentativním zájmeno - k výpadku. Je bezrelevancí podkladů a říček, které byly Vaří společnosti SLG - projekt negativ a případně mnohem výše.



■ **GHC Genetics na jednání v ČLR**

Dne 23. 4. 2009 na základě rozhodnutí Vědecké rady České lekářské komory byl pozván odborní zástupce GHC GENETICS na jednání na půdě Vědecké rady ČLR v kanceláři ČLR v Praze 5, Lékařská 2. Předmětem jednání, kter... [> celý text](#)

■ **2. zasedání Vědecké rady**

Dne 9. 4. 2009 se v Praze uskutečnil druhé zasedání Vědecké rady, nestátního zdravotnického zařízení GHC Genetics, jejíž předsedkyně je doc. MUDr. Eva Kohliková, CSc. Mezi jinými body byl i schválen vznik et...

[> celý text](#)

■ **"CESTA PRO ZDRAVÍ ŽEN"**

Ke dni 25.3.2009 byl ukončen příjem žádostí do programu preventivní péče "CESTA PRO ZDRAVÍ ŽEN". Pro další období ještě lze zařadit pouze takové žádostky, jež jsou zařazeny odvodom (rodnina anamnéza, životní styl, jiné d...) [> celý text](#)

■ **GESTA PRO ZDRAVÍ ŽEN**

Ke dni 25.3.2009 byl ukončen příjem žádostí do programu preventivní péče "CESTA PRO ZDRAVÍ ŽEN".

Na základě těchto zjištění využijete klinický genetik optimální preventivní řešení pro Vás organismus a doporučí Vám opatření vedoucí k udržení zdraví a dlouhého vlastního života.

[> celý text](#)

■ **GHC GENETICS na jednání v ČLR**

Dne 23. 4. 2009 na základě rozhodnutí Vědecké rady České lekářské komory byl pozván odborní zástupce GHC GENETICS na jednání na půdě Vědecké rady ČLR v kanceláři ČLR v Praze 5, Lékařská 2. Předmětem jednání, kter...

[> celý text](#)

**Direct marketing in the media
Unsubstantiated claims of benefit
Direct marketing to practitioners
Testing of minors**



komplexní analýzy

- GYNGEN
- ENSCAN
- ENSCAN JUNIOR
- APAGEN
- ROMBOGEN



Přihlášení

E-Mail: _____
Heslo: _____

Cena včetně DPH:

12.860,00 Kč / 460,00 EUR / 585,00 USD

[> CESTA PRO ZDRAVÍ](#)

Genscan Junior – analýza, která Vám pomůže vést život Vašeho dítěte správnym směrem

GenScan Junior nabízí podobnou šířku zkoumaných predispozic jako GenScan s přihlédnutím ke specifické stavbě dětského organismu. Cílem naší společnosti je zajištít prediktivní genetickou analýzu co nejvícejší veřejnosti. Vycházíme tedy vstřík rodičům, aby GenScan Junior nebyl příliš velkou zátěží pro rodinné rozpočty v případě, že chtějí svým dětem dopřát spokojený, zdravý a plnohodnotný život. Tato genetická analýza je proto nabízena za zvýhodněnou cenu.

GenScan Junior může významně pomoci rodíčům směřovat dítě a vyhnout se tak případným zdravotním komplikacím. Ty může představovat například obezita, celiácia a řada dalších významných zdravotních rizik. Děti jsou tedy jistě od utěhu vedeny ke správnemu životnímu stylu upřmeněmu dle konkrétní predispozic vycházející z jejich genetické analýzy. GenScan Junior se však nezabývá pouze se rizika spojená s chorobami. Analýzu genů je zjistit celou řadu dalších, pro děti a rodice užitečných informací - například o dispozicích ke kvalité paměti, schopnosti organismu odporávat škodlivým látkám a mnoha jiných.

Genetický prediktivní test je i významnou pomocí pro dětského lekáře, který si o organizmu dítěte doplní důležité informace, podle nichž může následně dítěti poskytovat co nejúčinnější či nejprospěšnejší preventivní lečbu. Cílem je tedy nikoli omezovat dítě, ale v případě existence významnějšího rizika jež od počátku vychovat ke správnemu životnímu stylu, který zásadně ovlivňuje funkci genů. Výsledky genetické analýzy se v průběhu života nemně, proto GenScan Junior je celozivotní investice.

GenScan Junior je určen pro děti do 15 let.

Cena: 12.860Kč vč. 9% DPH

Cena včetně DPH:

12.860,00 Kč / 460,00 EUR / 585,00 USD

[> CESTA PRO ZDRAVÍ](#)

Legal threat to Czech Medical Genetics Society

Reaction of the Czech Society of Medical Genetics

- Československá pediatrie 2008, 63(4) 179-181 and 4 other major domestic medical journals.
- Paper coauthored by head of the Ethics Committee of the Czech Ministry of Health
- However, limited campaign possibilities in the media



Interní Med. 2008; 10(3): 150



Časopis lékařů českých

Czech Society for Medical Genetics

> Novinky vložte text Vyhledat • Mapa stránek • česky • english

Společnost lékařské genetiky | ČLS JEP

Novinky O společnosti Vzdělání Laboratoře Klinická pracoviště Cytogenetická konference 2009

Novinky

29.5.2009 | CYTOGENETICKÁ KONFERENCE 2009
42. Cytogenetická konference, pořádaná dne 10. - 11. září 2009 proběhne v Brně. Více informací a přihlášku najdete přímo v odkaze Cytogenetická konference 2009. [více »](#)

4.5.2009 | KURZ USG - DIAGNOSTIKA VVV
Kurz UZ „Ultrasound of the fetus“ se zaměřením na diagnostiku VVV“ ve dnech 15. 6. – 19. 6. 2009 Kurz bude probíhat na Ústavu lékařské genetiky a fetální medicíny FN a LF UP Olomouc (budova Dětské kliniky FN Olomouc) ... [více »](#)

11.2.2009 | BOD 2009
Ve dnech 16. - 18. dubna 2009 proběhnou Brněnské onkologické dny (BOD 2009). Součástí bude Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky - 16. - 17. 4. 2009. BVV, pavilon A - "Rotunda" Více informací, přihlášky najdete níže či stránkách [www.mou.cz](#) ... [více »](#)

30.1.2009 | USG KURZ OLOMOUC 2009
Ústav lékařské genetiky a fetální medicíny LF UP a Fakultní nemocnice Olomouc a Centrum prenatální diagnostiky Gynékologicko-porodnického oddělení Batový nemocnice Zlín ve spolupráci se Společností lékařské genetiky ČLS JEP a pod záštitou zdravotního rady Olomouckého kraje pořádají celostátní specializovaný kurz [více »](#)

30.1.2009 | KAPRASŮV DEN 2009
Pracovní den Společnosti lékařské genetiky České společnosti J. E. Purkyně Kaprasův den: Klinická genetika 18. března 2009, Lékařský dům, Praha 2, Sokolská 31 Společnost lékařské genetiky ČLS JEP si vás dovoluje pozvat na 8. Kaprasův den na téma Klinická genetika, který se koná 18. března 2009 v Lékařském domě, Sokolská 31, Praha 2. [více »](#)

Czech Medical Society



Česká lékařská společnost
Jana Evangelisty Purkyně

[Home](#) [Kontakt](#) [Mapa stránek](#) [RSS](#)

ČLS JEP
Odborné společnosti a spolky
Sekretariát organizace
Katalog kongresů
Odborné časopisy
Léčebné standardy
Lékařský dům

VYHLEDÁVÁNÍ

STAŇTE SE ČLENEM
• [Registrace](#)
• [Informace](#)

ZPRAVODAJ
Informace o novinkách a akcích na vás e-mail.

KONTAKT
Česká lékařská společnost
Jana Evangelisty Purkyně
LÉKAŘSKÝ DŮM
Sokolská 31, 120 26 Praha 2
tel: 224 266 201-4
fax: 224 266 212
e-mail: csls@clsl.cz

AKTUÁLNĚ
 Cena J.E.Purkyně bude
předána panu prof. MUDr.
Jiřímu Tichému, DrSc.

NAKLADATELSTVÍ ČLS

[Urolaryngologie](#)
[Endoskopie](#)

KALENDÁŘ
Akce v Lékařském domě
3.6.2009 Katarze v etice a psychoterapii
3.6.2009 17. symposium o lékařské etice
4.6.2009 Léčba thyreopatií v ordinaci PLDO
4.6.2009 Léčba thyreopatií v ordinaci PLDO
5.6.2009 Pracovní den klinické farmacie
9.6.2009 Pracovní den
10.6.2009 Teisnerův den průmyslové toxikologie
11.6.2009 Přínos probiotik ve zdraví a v nemoci - ZŠUŠENO !!!
12.6.2009 13. Onkogenetický den
13.6.2009 Nové možnosti očkování u všeobecného praktického lékaře
16.6.2009 5. den fyziologie a psychologie
18.6.2009 Nové možnosti očkování u všeobecného praktického lékaře

AKCE OSTATNÍ
3.6.2009 XXXI. pracovní dny sekce radiopharmacie ČSNM ČLS JEP
3.6.2009 Komunikace ve zdravotnictví
3.6.2009 Pravidelná schůze Psychiatrické











<http://www.slg.cz>

<http://www.cls.cz>

CZDDNAL - Czech Directory of DNA laboratories



[ÚHKT](#) > Národní referenční laboratoře > Databáze English

- O ústavu
- Věda a výzkum
- Léčebná péče
- Transfuze
- Národní referenční laboratoře
 - NRL pro koagulaci
 - NRL pro imunohematologii
 - NRL pro DNA diagnostiku
 - NRL pro papillomaviry
 - Koordinanční centrum genetických laboratoří
 - Výuka a vzdělávání
 - Kontakty

Databáze cytogenetických a DNA laboratoří

Databáze cytogenetických laboratoří

Výpis laboratoří v kraji:

Databáze DNA laboratoří

Seznam všech laboratoří.

Výběr laboratoří podle vyšetřované nemoci

Zadejte MIM:

Vyhledávání nemoci

Nemoc

Chromozom:

Lokus:

Hum./Nehum.:

Hum

nebo

Mezinárodní databáze

- Online Mendelian Inheritance in Man - [OMIM](#)
- [Eurogentest](#)
- [GeneTests](#)
- [Orphanet](#)
- Leiden Open Variation Database - [LOVD](#)



[ÚHKT](#) > Národní referenční laboratoře > Databáze > Vyšetřované nemoci English

O ústavu

Věda a výzkum

Léčebná péče

Transfuze

Národní referenční laboratoře

NRL pro koagulaci

NRL pro imunohematologii

NRL pro DNA diagnostiku

NRL pro papillomaviry

Koordinanční centrum genetických laboratoří

Výuka a vzdělávání

Kontakty

Vyšetřované nemoci

Počet nalezených nemocí: 379

Kliknutím na MIM se otevře stránka s pracovištěm, které nemoc vyšetřuje.

| MIM | Nemoc | Chromozom Lokus Hum/Nehum |
|--------|--|-------------------------------|
| 107741 | Defekt apolipoproteinu E | 19q13.2 APOE Hum. |
| 600436 | Glutathion-S-transferáza T1 | 22q11.2 GSTT1 Hum. |
| 605573 | poruchy vývoje pohlaví - beta hydroxysteroidní dehydrogenáza III | 9q22 HSD17B3 Hum. |
| 601982 | B-Oxoguanin DNA glycosylase, OGG1 | 3p26.2 OGG1 Hum. |
| 604290 | Aceruloplasminemia | 3q23-q24 CP Hum. |
| 173910 | AD polycystóza ledvin | 4q PKD2 Hum. |
| 601313 | AD polycystóza ledvin | 16p13 PKD1 Hum. |
| 175100 | Adenomatovitý polypóza tl. střeva | 5q21-q22 APC Hum. |
| 900019 | adenoviry A-F | Nehum. |
| 300100 | Adrenoleukodystrofie X-vázaná | Xq28 ABCD1 Hum. |
| 100800 | Achondroplazie | 4p16.3 ACH Hum. |
| 203450 | Alexandrová nemoc | 17q21, 11q13 GFAP Hum. |
| 203500 | Alkaptonurie | 3q21-q23 HGD Hum. |
| 301050 | Alportův syndrom | Xq22.3 COL4A5 Hum. |
| 105590 | Anaplastický velkobuněčný lymfóm | 2p23 ALK Hum. |
| 900013 | Aneuploidie chromosomů 13, 18, 21, X a Y metódou QF PCR | 13, 18, 21, X a Y QF PCR Hum. |
| 106150 | Angiotensin I (Hypertenze, Ischemická ch. srdeční) | 1q42-q43 AGT Hum. |
| 106180 | Angiotensin konvertující enzym (Hypertenze, Alzheimerova ch.) | 17q23 ACE, DCP1 Hum. |
| 106300 | Ankylosující spondylitida | 6p21.3 HLA-B27 Hum. |
| 243400 | Arylamin-N-acetyltransferáza | 8p23.1-p21.3 NAT2, AAC2 Hum. |
| 900014 | Aspergillus | Nehum. |
| 608456 | Autozomálně recesivně dědičná střevní dolívadla | 1p34.3-p32.1 MYH Hum. |

J... SPOLEČNOST LÉKAŘI... Česká lékařská spol... Databáze - Windo... Warshawclinicalutil... Doručená pošta - ...

<http://www.uhkt.cz/nrl/db>

Institute for postgraduate education – IPVZ



Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví



hledání úvodní strana Hotel ILF

Pro všechny uživatele Lékař Zubní lékař Farmaceuti Nelékařské profese Lektoři Zaměstnanci

O IPVZ

- kontakty
- profil organizace
- pedagogická pracoviště
- ostatní pracoviště
- granty a projekty

Vzdělávací akce

- jak se přihlásit na vzdělávací akci IPVZ
- vyhledat vzdělávací akci
- seznam vzdělávacích akcí
- přihlášení na vzdělávací akci
- nová registrace

Specializační vzdělávání

- základní informace o získávání specializace
- vzdělávací programy
- formuláře ke stažení
- zákony a vyhlášky týkající se získávání specializace
- často kladené dotazy

Celoživotní vzdělávání

- získávání kreditů
- další možnosti získání kvalifikace

Další nabízené služby

- ubytování pro účastníky vzdělávacích akcí IPVZ
- rezidenční řízení

Široká nabídka vzdělávacích akcí na období září-prosinec 2009

Hotel ILF
Dostupné ubytování pro účastníky vzdělávacích akcí IPVZ

Registrace pro LEKTORY
více informací..

Aktuálně

1.6.2009 Dne 1. 6. 2009 byl jmenován ředitelem IPVZ Mgr. Radim Gabriel.

1.6.2009 Od dnešního dne jsou zveřejněny vzdělávací akce na podzimní termín, a to od 1.9. do 31.12.2009.
[více informací](#)

20.5.2009 Na podzim roku 2009 (přibližný začátek v říjnu) bude zahájen akreditovaný kvalifikační kurz Radiologická fyzika a Radiologická technika a bude trvat minimálně do konce roku. Délka kurzu závisí na vystudovaném oboru. Vyplňenou přihlášku k AKK je třeba poslat spolu s notářsky ověřeným diplomem a vysvědčením o státní zkoušce event.dodatkem k diplomu k rukám Jany Kubové, kterou kontaktujte i v případě dalších dotazů (email:kubova@ipvz.cz, tel.: 271 019 248) na studijní oddělení, Ruská 85, 100 05 Praha 10 a to do 24.7.2009
[více informací](#)

IPVZ

Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ) je moderní vzdělávací institucí poskytující vzdělávání všem odborným pracovníkům ve zdravotnictví i v jiných resortech.



Přihlášení do klientského systému

Uživatelské jméno:

Heslo:

Přihlásit

Přihlásit se trvale na tomto počítači

Registrace Zapomenuté heslo

Jak se přihlásit na vzdělávací akci?

Chcete se přihlásit na vzdělávací akci IPVZ a nevíte jak na to? Nevíte jak si najít vzdělávací akci, která Vás zajímá?
Prohlédněte si našeho průvodce..

Přihlášení do klientského systému

Uživatelské jméno:

Heslo:

Přihlásit

Přihlásit se trvale na tomto počítači

Registrace Zapomenuté heslo

Jak se přihlásit na vzdělávací akci?

Chcete se přihlásit na vzdělávací akci IPVZ a nevíte jak na to? Nevíte jak si najít vzdělávací akci, která Vás zajímá?
Prohlédněte si našeho průvodce..

Vybrané akce

<http://www.ipvz.cz>

Coordination centre of DNA laboratories

Best practice guidelines, conferences, training



ÚHKT • Národní referenční laboratoře • Koordinační centrum genetických laboratoří English

O ústavu
Věda a výzkum
Léčebná péče
Transfuze
Národní referenční laboratoře
NRL pro koagulaci
NRL pro imunohepatologii
NRL pro DNA diagnostiku
NRL pro papillomaviry
Koordinační centrum genetických laboratoří
Výuka a vzdělávání
Kontakty

Koordinační centrum genetických laboratoří

"Koordinační centrum k řešení problematiky organizace laboratorního vyšetřování metodami molekulární genetiky a cytogenetiky v České republice" bylo zřízeno rozhodnutím MZ ČR v dubnu 2004, je součástí ÚHKT a svou činností odpovídá Společnosti lékařské genetiky (SLG JEP). Centrum zajišťuje distribuci oborových informací, spravuje databáze molekulárně genetických a cytogenetických laboratoří a podílí se na organizační sekci externí kontroly kvality (EQA/PT), celostátní konference DNA diagnostiky, organizuje meziklínorní kontrolu kvality metodou okružních vzorků a zprostředkovává kontrolu kvality v mezinárodních systémech. Spolupracuje se zahraničními organizacemi, především odbornými společnostmi (ESHG, ECA atd.), a institucemi zabývajícími se příslušnou problematikou (např. OECD, EMQN, Eurogentest, Orphanet, GeneTests).

- ÚHKT spravuje [databáze](#) pracovišť v ČR, která se zabývají molekulárně genetickou a cytogenetickým vyšetřením včetně odkazů na zahraniční databáze. Umozňuje vyhledávat pracoviště, případně vyšetření, která provádějí.
- Ve spolupráci s odbornou společností byla vypracována doporučení pro [nepodkročitelné meze personálního obsazení](#) laboratoře odbornými pracovníky, [minimální počty výkonů](#) a [minimálního přístrojového vybavení](#).
- Koordinační centrum každoročně zveřejňuje plány [mezilaboratorního porovnávání molekulárně genetických zkoušek](#) tuzemské i zahraniční (EQA/PT).

Rok:

- 2008 - [\[PDF\]](#)
- 2009 - [\[PDF\]](#)

- Koordinační centrum zveřejňuje české [návrhy směrnic pro správnou laboratorní praxi](#)
- Konference a semináře:
 - 12. Celostátní konference DNA diagnostiky
 - Abstrakta příspěvků - [\[PDF\]](#)
- Informační zpravodaj:
 - Certifikované referenční materiály pro DNA diagnostiku (CRMGEN)
 - Výtah OECD - [\[PDF\]](#)
 - Press Release Orphanet - [\[PDF\]](#)
 - 1000 Genomes - A Deep Catalog of Human Genetic Variation
 - [Referenční materiály](#)



ÚHKT • Národní referenční laboratoře • NRL pro DNA diagnostiku • Správná laboratorní praxe English

O ústavu
Věda a výzkum
Léčebná péče
Transfuze
Národní referenční laboratoře
NRL pro koagulaci
NRL pro imunohepatologii
NRL pro DNA diagnostiku
NRL pro papillomaviry
Koordinační centrum genetických laboratoří
Výuka a vzdělávání
Kontakty

Správná laboratorní praxe

- [Správná laboratorní praxe vnitřní kontroly kvality](#) - Návrh české verze směrnic
- [Dědiční syndrom nádoru prsu a/nebo ovaria, molekulární analýza BRCA1 a BRCA2 genů](#). Poslední revize: 14.6.2007
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetických vyšetřeních u dědičných motoricko senzorických neuropatií \(HMSN \) - \(CMT \)](#) Poslední revize: 5.3.2009
- [Směrnice správné laboratorní praxe pro molekulárně genetické vyšetřování Duchenneovy a Beckerovy muskulární dystrofie \(DMD a BMD resp. D/BMD \)](#)
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetických vyšetřeních u hemofily A](#)
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetických vyšetřeních u hemofily B](#)
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi u Friedreichovy ataxie](#)
- [Správná laboratorní praxe pro stanovení genu BCR/ABL metodou RT-PCR](#). Poslední revize: 20.3.2007
- [Návrh laboratorní směrnice pro molekulární diagnostiku mikrodeleci Y chromozomu v České republice](#). Poslední revize: 4.3.2009
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetických vyšetření cystické fibrozry](#) Poslední revize: 8.12.2008
- [Návrh směrnice pro správnou laboratorní praxe molekulárně genetického vyšetřování Huntingtonovy choroby](#). Poslední revize: 3.2.2009
- [Návrh laboratorní směrnice pro konvenční cytogenetickou analýzu karyotypu buněk kultivované a/nebo periferní krve](#). Poslední revize: 5.2.2009
- [Návrh laboratorní směrnice pro molekulárně cytogenetickou analýzu chromosomových odchylek v nádorových buňkách metodou fluorescenční in situ hybridizace \(FISH \)](#). Poslední revize: 5.2.2009
- [Návrh laboratorní směrnice pro molekulárně cytogenetickou analýzu chromosomových odchylek metodou mFISH a mBAND](#). Poslední revize: 5.2.2009
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetickém vyšetření u syndromu fragilního X chromozomu](#). Poslední revize: 15.3.2007
- [Směrnice správné laboratorní praxe pro vyšetřování nejčastějších mutací v mitochondriální DNA](#) Poslední revize: 5.3.2009
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi vyšetření mutací v genu MTHFR](#). Poslední revize: 14.6.2007
- [Směrnice pro správnou laboratorní praxi při molekulárně genetických vyšetřeních u von Willebrandovy choroby](#)
- [Návrh směrnice pro správnou laboratorní praxe vyšetření mutace 20210A v genu pro koagulační faktor II \(prothrombin \)](#)
- [Návrh směrnice pro správnou laboratorní praxe vyšetření mutace FV Leiden v genu pro koagulační faktor V](#)

<http://www.uhkt.cz/nrl/nrl-dna/blp>

Present legal framework (2011)

- Act on the health of the nation (20/1966)
 - Old legislation with numerous amendments
 - No specific regulation on genetic testing
- As a provisional solution for missing legal regulation-selfimposed regulation
- A non-legally binding Recommendation on genetic testing issued by the Czech Society of Medical Genetics in 2008 in relation to informed consent procedures

Recommendation on genetic testing SLG ČLS JEP (2008)

- Based on adoption of the **Oviedo convention** (Act 96/2001 Sb.) and the 2008 Council of Europe – „**Additional Protocol to the Convention on Human Rights and Biomedicine, concerning Genetic Testing for Health Purposes**“ <http://conventions.council-of-europe.treaty/en/Treaties/html/203.htm>
- Based on **collaboration with ESHG.org**, including partner EU human genetic societies and their recent compilation of legal regulations
<https://www.eshg.org/270.0.html>



Need for novel legal framework in medicine



Acts to be enacted in 2012

- Act on health care services
- Act on specific health care services (includes genetic testing, chapter 8)
- Passed in the Chamber of Deputies on September 7, 2011 (reg No 407)
- To be voted upon in the Senate during the 12th Assembly (reg No 185, scheduled for October 12, 2011)

Act on specific health care

Part 8 Genetic testing

- Act proposed by the Ministry of Health -2011
- Extensively revised by the Czech Medical Society considering international treaties and recommendations
- Final revision cross-checked with the Ministry of Health
- Only minor modifications by the Chamber of Deputies

Principles § 28-part 1

- Genetic laboratory testing may be performed only in accredited laboratories
- Genetic testing may be offered/Performed only for
 - Health care purposes
 - Biomedical research related to health
- The patient must be informed about the purpose, nature and risks of the testing and written informed consent must be obtained.
- If the testing has reproductive consequences a consultation with qualified medical geneticist is recommended both before and after the testing.

Principles § 28-part 2

Genetic testing in health care may be offered for:

- Preimplantation diagnosis
- Diagnosis of genetic diseases and developmental defects
- Determination of the degree of predisposition to diseases
- Determination of carriership for genetic variants causing illness
- Targeted newborn screening
- Optimizing treatment

Principles § 29

- No testing of biological material from a deceased person without previous approval or without consent of his/her relatives.
- No financial or other compensation to the patient.
- No sale or transfer of results to third parties.
- No testing of human embryo or fetus but for health purposes; only after genetic counseling and with approval of the mother.

Principles § 30

- No intervention to modify the genome, but for therapeutic purposes in serious genetic diseases; intervention can only target somatic cells.
- Procedures to create human beings with identical human genome are prohibited.
- Transfer of human genome into other species and vice versa is prohibited.

Conclusions

- Modern legal regulation of genetic testing for health care purposes, in accordance with current EU / CoE recommendations
- Hope for medically sound use of genetics
- Preventing erosion of public trust towards genetics
- International collaboration e.g. with Eurogentest.org, Orpha.net, EMQN.org and ESHG.org is important