

Regione del Veneto AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI – PADOVA UOC DI GENETICA ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA Direttore Prof. Maurizio Clementi



SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001: 2008 (CERTIFICATO DA CERTIQUALITY)

ESAMI DI BIOLOGIA MOLECOLARE/TEST GENETICI – ARRAY CGH

ISTRUZIONI OPERATIVE PER ESECUZIONE PRELIEVI

CENTRO PRELIEVI – LABORATORIO CENTRALE- VIA SAN MASSIMO 10 AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA

ESAMI DI BIOLOGIA MOLECOLARE/TEST GENETICI – ARRAY CGH

Esecuzione del Prelievo:

dal Lunedì al Venerdì dalle 7.30-13 (senza prenotazione)

presso il CENTRO PRELIEVI

Laboratorio Centrale; Via San Massimo, 10, Azienda Ospedaliera di Padova

Ritiro referti:

presso la UOC di Genetica ed Epidemiologia Clinica, via Giustiniani 3, Azienda Ospedaliera di Padova

oppure tramite il Medico Richiedente

Allegati al campione:

- a) Impegnative (che specificano il tipo di test) vedere Modulo di richiesta Test Molecolare
- b) Consenso informato, correttamente compilato in TUTTE le sue parti e firmato dal paziente (se minore dai genitori o tutore) e dal Medico Richiedente
- c) Modulo di richiesta ESAMI DI BIOLOGIA MOLECOLARE/TEST GENETICI (analisi mutazione geni) ARRAY CGH

E' NECESSARIO CHE TUTTI I CAMPI DEL MODULO di RICHIESTA e del CONSENSO SIANO COMPILATI: la mancata o parziale compilazione comporterà l'impossibilità di procedere all'accettazione dell'esame richiesto.

LE ISTRUZIONE E I MODULI SONO SCARICABILI DAL SITO WEB: http://www.sdb.unipd.it/genetica

MEDICO SPECIALISTA RICHIEDENTE: l'impegnativa Dematerializzzata/del SSN, deve essere correttamente compilata con le diciture indicate e il codice di esenzione ticket (se previsto) o il codice per sospetto diagnostico di Malattia Rara.

Segreteria: Via Giustiniani 3, 35128 Padova.
Tel. +39 049 821 3513/+39 049 821 7773 – Fax +39 049 821 7619/+39 049 821 7774
e-mail: ambulatorio.genetica@aopd.veneto.it - Appuntamenti CUP PEDIATRICO: 800316850

Rev. del 26/06/2017



Laboratorio di Genetica Direttore Prof. Maurizio Clementi



SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001: 2008 (CERTIFICATO DA CERTIQUALITY)

MODULO RICHIESTA di TEST MOLECOLARI

PAZIENTE Cognome_			Nome	S	Sesso □ M □ F
Data di Nascita//_	Luogo di Nascita		() Codic	e Fiscale	. _ _ _ _
□ Probando □ Parente d					
nel caso di analisi rivolta a	ai familiari, indicare il nome/co	gnome del prob	ando ed il grado di pare	ntela.	
□ Ricovero o DH dell'AZ	. OSP. Padova (Registrare in SS	SI)	o (allegare impegnative	e o autorizzazione della direzione sar	nitaria)
MEDICO RICHIEDEN	ΓE Cognome		No	ome	
Reparto/Centro			Via		
Città	CAP	Tel	F	ax	
		ILLI* 🗆 AMN	—————————————————————————————————————	* - ALTRO*	
*Prima di inviare il campio	one contattare il laboratorio				
NOTE CLINICHE/IND	ICAZIONE ALL'ESAME				
□ Array CGH	genomiche	razione di DNA dazione in situ in YAC (per 6)	(FISH) su metafasi, nuc	lei interfasici, tessuti - mediante seq	luenze
□ Ricerca mutazione/i fa	miliare nota (indicare la mutaz	zione/i da analiz	•		
Voci impegnativa: 91.36.5 91.30.	5 Estrazione di DNA 3 Analisi di segmenti di DNA 1	nediante sequer		nto per le mutazioni da analizzare)	PREL
□ Ricerca mutazione per Voci impegnativ	(indicare il gene/i max 2) va: 91.36.5 Estrazione di DNA 91.30.3 Analisi di segmenti d			petuto secondo lo schema sul retro)	E
L'elenco dei geni analizza	ti e le relative impegnative è di	sponibile nella j	pagina seguente o nel si	to web http://www.sdb.unipd.it/gen	netica P
Ricerca di espansione tri		01.04.5.5			
□ SCA1 □ SCA3	□ SCA2 Voci impegnati		trazione di DNA palisi di polimorfismi co	on reazione polimerasica	3-5
□ SCA7	□ SCA8)1.50.21H		foresi (per il N° di malattie da testar	
□ SCA12 □ AR (M. di Kennedy)	□ SCA17 □ Atassia di Friedreich (esp	ancione)	¬ PHOY2R (CCHS)	□ m.di Huntington	
Art (W. di Kelilledy)	□ Atassia di l'Hedreien (esp	ansione)	I HOAZB (CCHS)	□ m.di Hundiigton	l in
			e il prelievo dei genito	ri, per test Zigosità prelievo del ge	emello)
□ UPD Cr. 14 □ UPD Cr. 15	□ Test di zigosità		egnativa: 91.36.5 Estraz 91.30.2 Analis	zione di DNA si di polimorfismo (per 7)	
□ Analisi per contamina	zione in diagnosi prenatale	Voci impe	egnativa 91.30.2 Analis	si di polimorfismo (per 8)	
Analisi MLPA					VOV
 SMN1 (Atrofia musc Delezioni NF1 Duplicazioni delezioni 	olare spinale –SMA) ni PMP22 (Chracot Marie Tootl	•	egnativa: 91.36.5 Estra 91.37.1 Ibrida	zione di DNA zione con sonda molecolare (per 2)	(provetta tappo viola)
	Sdr Beckwith-Wiedemann / Sil				
□ Acondroplasia (mutaz	cione FGFR3 Gly380Arg)	Voci impe	egnativa: 91.36.5 Estraz 91.30.3 Analisi di s	zione di DNA segmenti di DNA mediante sequenzi	iamento Po v
Mutazioni comuni DNA □ 3243 A>G (MELAS) □ 3460 G>A (LEBER)			(NARP-MILS) 🗆 135	513 G>A (LEIGH/MELAS/LHON)	iola)
	91.36.5 Estrazione di DNA			etuto per le mutazioni da analizzare)	

□ Sequenziamento dell'intero genoma mitocondriale

Voci impegnativa: 91.36.5 Estrazione di DNA

91.30.3 Analisi di segmenti di DNA mediante sequenziamento (per 15)



Laboratorio di Genetica **Direttore Prof. Maurizio Clementi**



GENE N	N° voci Seque	enziamento							
ABCC9	15	DES	5	HARS	10	MYO1A	10	SETX	10
ACADM	10	DFNA5	5	HMBS	10	MYO6	15	SF3B4	5
ACADS	5	DGUOK	5	HRAS	5	MYO7A	15	SGCD	5
ACADVL	10	DHODH	5	HSPB1	5	MYOZ2	5	SH3TC2	10
ACTA2	5	DIABLO	5	IDUA	10	MYPN	10	SHANK3	10
ACTC1	5	DIAPH1	10	IGHMBP2	10	NAGS	5	SHOC2	5
ACTG1	5	DIAPH3	10	IVD	10	NEBL	15	SIX1	5
ACTN2	10	DICER1	10	JAM3	5	NEFL	5	SIX5	5
ADCK3	10	DLX3	5	JPH2	5	NEXN	10	SLC12A1	10
ADCK4	10	DNAJC6	10	JUP	10	NF1	15	SLC12A3	10
ALAD	10	DSC2	10	KCNE1	5	NF2	10	SLC16A1	5
ALAS2	10	DSG2	10	KCNE2	5	NFIX	10	SLC17A8	10
AMELX	5	DSP	10	KCNH2	10	NPC1	10	SLC22A5	10
ANK2	15	DSPP	5	KCNJ10	5	NRAS	5	SLC25A13	10
ANKRD1	5	DTNA	10	KCNJ2	5	NRXN1	10	SLC25A15	5
APTX	5	EDA	5	KCNJ5	5	NSD1	10	SLC25A20	5
ARG1	5	EDARADD	5	KCNQ1	10	OAT	10	SLC26A4	10
ARSE	10	EDN1	5	KCNQ4	10	OBSCN	15	SLC2A1	5
ASL	10	EFTUD2	10	KDM6A	15	OCLN	5	SLC2A10	5
ASS1	10	EGR2	5	KLK4	5	OPA1	15	SLC4A11	10
ATP6V1B1	10	ELN	15	KMT2D	. 15	OSBPL2	10	SMAD3	5
ATP7B	10	EMD	5	(MLL2)	•	OTC	5	SMARCB1	5
ATRX	15	ENAM EDGG2	5	KRAS	5	P2RX2	5	SMPX	5
B3GALTL	10	ERCC2	10	LAMA4	15	PAH	10	SNCA	5
BAG3	5	ERCC3	10	LAMP2	10	PARK2	10	SNTA1	5
BCKDHA	5	ERCC4	10	LDB3	10	PARK7	5	SOS1	10
BCKDHB BRAF	10 10	ERCC5 ETFA	10 10	LIPA LITAF	5 5	PAX9 PCCA	5 10	SPRED1 SYNE4	5 5
BTD	5	ETFB	5	LITAF LMNA	10	PCCB	10	SYNJ1	5 15
CACNA1C	5 15	ETFDH	10	LMNA LOXHD1	15	PDLIM3	5	TAT	10
CALM1	5	EYA1	10	LRP6	10	PDSS1	10	TAZ	5
CALNII CALR3	5	EYA4	10	LRRK2	15	PDSS1 PDSS2	5	TBC1D24	5
CALKS CAV3	5	FAH	10	LKKK2 LZTR1	10	PHOX2B	5	TBX1	5
CBL	10	FAM83H	5	MAP2K1	10	PINK1	5	TBX5	5
CCDC50	10	FBN1	15	MAP2K2	10	PKP2	10	TCAP	5
CDH3	10	FBN2 (ex22-36)		MCCC1	10	PLCB4	15	TCF4	10
CEACAM16	5	FBXO7	5	MCCC2	10	PLN	5	TCOF1	10
CFTR	10	FECH	10	MFAP5	5	PMP22	5	TFAP2A	5
CHCHD2	5	FGF10	5	MFN2	10	POLG	10	TGFB2	5
CHD7	15	FGF3	5	MGP	5	POLH	5	TGFB3	5
CHRM2	5	FGFR2	10	MGP	5	POLR1C	5	TGFBR1	5
CLCNKB	10	FGFR3	10	MIR96	5	POLR1D	5	TGFBR2	5
CLRN1	5	FIG4	10	MMAA	5	POU3F4	5	TJP2	10
CNTNAP2	10	FKTN	10	MMAB	5	POU4F3	5	TMC1	10
COCH	10	FOXI1	5	MMACHC	5	PPOX	10	TMEM43	10
COL11A2	15	FXN	5	MMADHC	5	PRKAG2	10	TMPRSS3	10
COL3A1	15	GAA	10	MMP20	5	PRKG1	10	TNC	10
COL4A1	15	GALT	10	MPV17	5	PRPS1	5	TNNC1	5
COQ2	5	GARS	10	MPZ	5	PSEN1	10	TNNI3	5
COQ4	5	GATA4	5	MSRB3	5	PSEN2	5	TNNT2	10
COQ6	10	GBA	10	MSX1	5	PTPN11	10	TPM1	10
COQ7	5	GCDH	10	MUT	10	PTPRQ	15	TSHZ1	5
COQ9	5	GDAP1	5	MYBPC3	15	PTRF	5	TTN	15
CPOX	5	GJA1	5	MYH11	15	RAF1	10	TTR	5
CPS1	15	GJB1	5	MYH14	15	RBM20	10	UROD	5
CPT1A	10	GJB2	5	MYH6	15	RIT1	5	UROS	5
CPT2	5	GJB3	5	MYH7	15	RYR2	15	VCL	10
CRYAB	5	GJB6	5	MYH9	15	SALL1	5	WDR72	10
CRYM	5	GNAI3	5	MYL2	5	SALL4	5	WFS1	5
CSRP3	5	GRHL2	10	MYL3	5	SCN4B	5	WNT10A	5
DBT	10	GRXCR1	5	MYLK	15	SCN5A	10	XPA	5
DDB2	5	HADHA	10	MYLK2	10	SEMA3E	10	XPC	10



Direttore Prof. Maurizio Clementi



SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001: 2008 (CERTIFICATO DA CERTIQUALITY)

CONSENSO INFORMATO PER L'ESECUZIONE DI TEST GENETICO-ADULTO

(Tutte le voci <u>DEVONO</u> essere compilate)

Il/La sottosc	ritto/a							
Nato/a a						il	/	/
Residente in				(Prov) CAP			
Via				N°	Tel/cell			
e-mail								
è affetto e di falsi positivi inattesi (es.	i aver compreso //negativi) e le informazioni s	o l'utilità e l implicazior su rapporti	e caratteristi ni per l'indiv di consangu	che dell'ana riduo, la fai ineità o su	alisi genetica prop miglia e/o il naso	oosta, i suoi cituro e la riluppare m	i eventuali possibilità	a famiglia e/o di cu limiti (possibilità d di ottenere risultat base genetica) e d
ACCONSE	NTE in piena	coscienza al	l'esecuzione	del test gen	etico sul campion	ne biologico	di 🗌 se	stesso
DICHIARA	inoltre di:							
☐ Volere [NON volere	essere in	formato dei r	isultati dell	'analisi,			
☐ Volere [NON volere	essere in	formato di ev	entuali risu	ltati inattesi non	correlati co	n l'indicaz	ione all'indagine.
☐ Volere [NON volere	autorizza	re a ritirare i	relativi refe	erti dei risultati il	Dott		
e-mail PEC								
via				_città			CAP_	
a fini diagno	stici per la pato	ologia in esa	me. Il labora	atorio conse	ervato e in futuro erva il materiale sere utilizzato in f	genetico po	er un mas	
Volere [NON volere	essere cont	attato per inf	formazioni i	nerenti gli esami	effettuati o	di follow-	ир
genetici agli evitare un pi	"appartenenti egiudizio per la	della mia st a loro salute	essa linea ge , ivi compres	netica" su l so il rischio	loro richiesta "qua	alora tali ri rante per la	sultati sian protezion	i di test e screening o indispensabili pe e dei Dati Personali
	senso in qualsia							à di REVOCARE i nale cambiamento d
Data				Firma				
	ha raccolto il co							
Cognome-N	ome			1	Firma			



Direttore Prof. Maurizio Clementi



SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001: 2008 (CERTIFICATO DA CERTIQUALITY)

CONSENSO INFORMATO PER L'ESECUZIONE DI TEST GENETICO - MINORE

(Tutte le voci DEVONO essere compilate) 1-Genitore______il___/____il___/____ 2-Genitore_____il___/___ Residente in______(Prov______) CAP _____ ______N°_____Tel _____ Genitore/tutore di_ il____/___ DICHIARA di aver ricevuto dettagliate informazioni sugli aspetti genetici della malattia presente nella famiglia e/o di cui è affetto e di aver compreso l'utilità e le caratteristiche dell'analisi genetica proposta, i suoi eventuali limiti (possibilità di falsi positivi/negativi) e le implicazioni per l'individuo, la famiglia e/o il nascituro e la possibilità di ottenere risultati inattesi (es. informazioni su rapporti di consanguineità o su possibilità di sviluppare malattie su base genetica) e di autorizzare il trattamento dei dati personali (ai sensi dell'Art. 13 D. Lgs.196/2003). ACCONSENTE in piena coscienza all'esecuzione del seguente test genetico sul campione biologico di mio figlio/a: **DICHIARA** inoltre di: Volere NON volere essere informato dei risultati dell'analisi, NON volere essere informato di eventuali risultati inattesi non correlati con l'indicazione all'indagine Volere Volere NON volere autorizzare a ritirare i relativi referti dei risultati il Dott. _____ e-mail PEC _____ _____città _____CAP____ via _____ Volere NON volere che il materiale biologico sia conservato e in futuro possano essere condotte ulteriori indagini a fini diagnostici per la patologia in esame. Il laboratorio conserva il materiale genetico per un massimo di anni 3. Volere NON volere che il materiale biologico possa essere utilizzato in forma anonima per studi o ricerche Volere NON volere essere contattato per informazioni inerenti gli esami effettuati o di follow-up ☐ Volere ☐ NON volere autorizzare la comunicazione dei risultati delle ricerche e/o dei risultati di test e screening genetici agli "appartenenti della mia stessa linea genetica" su loro richiesta "qualora tali risultati siano indispensabili per evitare un pregiudizio per la loro salute, ivi compreso il rischio riproduttivo" (Garante per la protezione dei Dati Personali, registro dei provvedimenti n°258, 24/06/2011, paragrafo 9, comunicazione e diffusione dei dati). DICHIARA di essere informato delle disposizioni che regolano l'espressione del consenso per i figli minorenni di età e che lo stato civile è il seguente: □ coniugato/a □ separato/a ☐ divorziato/a □ vedovo/a ☐ convivente □ altro ☐ genitore ☐ esercente la potestà ☐ familiare ☐ prossimo congiunto ☐ tutore/curatore ☐ amministratore di sostegno □ convivente Che ai fini dell'applicazione dell'art. 317 del Codice Civile, l'altro genitore non può firmare il consenso perché assente per ☐ IMPEDIMENTO ☐ LONTANANZA Data___/____ Firma 1-Genitore_____ Data___/____ Firma 2- Genitore_____ Medico che ha raccolto il consenso:

Firma



Regione del Veneto AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI – PADOVA UOC DI GENETICA ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA Direttore Prof. Maurizio Clementi



INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI IDENTIFICATIVI E SENSIBILI (AI SENSI DELL'ART. 13 D. Lgs. 196/2003)

Gentile Signore/a,

I test genetici comprendono esami che vengono eseguiti su cromosomi, DNA o altri prodotti genici atti ad individuare alterazioni del patrimonio genetico che predispongono allo sviluppo di malattie. Tutti i risultati ottenuti dai test genetici sono da considerarsi strettamente confidenziali e sottoposti al vincolo del segreto professionale ai sensi del D.Lgs. 196/2003 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali). Il trattamento delle informazioni che La riguardano sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e tutelando la Sua riservatezza e i Suoi diritti. Le sono stati spiegati anche i limiti (possibilità di falsi positivi/negativi) e le implicazioni per l'individuo, la famiglia e/o il nascituro e la possibilità di ottenere risultati inattesi (es. informazioni su rapporti di consanguineità o su possibilità di sviluppare malattie su base genetica).

In particolare, i dati personali e i dati idonei a rivelare lo stato di salute possono essere oggetto di trattamento solo con il consenso scritto dell'interessato. Senza tale consenso viene pregiudicata l'esecuzione del servizio richiesto.

Ai sensi dell'art. 13 del predetto decreto, Le forniamo quindi le seguenti informazioni.

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: raccolta, conservazione ed elaborazione dei Suoi dati personali e sensibili al fine della fornitura del servizio da Lei richiesto.

Nello specifico gli scopi sono:

- a. gestire ed eseguire la fornitura del servizio richiesto;
- b. assolvere agli obblighi di legge o agli altri adempimenti richiesti dalle competenti Autorità;
- c. inviare comunicazioni informative strettamente relative al servizio da Lei fruito;
- 2. I dati personali e sensibili saranno trattati con mezzi elettronici e cartacei ad accesso riservato nel rispetto delle misure minime di sicurezza ai sensi del provvedimento di Autorizzazione Generale al trattamento dei dati genetici e del disciplinare tecnico in materia di misure minime di sicurezza, allegato B del Codice della Privacy. Sono state predisposte tutte le misure di sicurezza informatica necessarie per ridurre al minimo il rischio di violazione della privacy degli utenti da parte di terzi e qualora si dimostri indispensabile, adottare ogni altra misura di sicurezza;
- 3. Il conferimento dei dati avviene sempre sotto la responsabilità dell'utente. Il fornire ulteriori dati personali da parte Sua è facoltativo;
- 4. I Suoi dati possono essere comunicati ad altri soggetti esclusivamente per l'esecuzione di prestazioni in service e quindi con l'unica finalità di ottemperare al servizio da Lei richiesto;
- 5. Il titolare del trattamento è l'AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA
- 6. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003
- N. B: si prega di comunicare alla UOC di Genetica ed Epidemiologia Clinica AO di Padova eventuali cambiamenti di indirizzo di casa, numero telefonico / cellulare ed email.

Per comunicazioni: email servizio ambulatorio.genetica@aopd.veneto.it

(rev 26/06/2017)