



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROCEDURĂ DE OPERARE
(FIȘĂ PROCES)

Fluxul investigației prin rezonanță magnetică nucleară
Laboratorul RMN

Cod: FP-OP-02RMN

Ed.: 0

Rev.: 0

Pag.: 1/3

Aplicabilitate: în Laboratorul RMN;

Tip instalație: Magnetom Lumina, 3 Tesla

Documente de referință: documentele SMC, studii de specialitate, manualele de operare

Coordonator proces: medic specialist/primar cu competență în RMN

Monitorizare și verificare proces: Șef Laborator radiologie și Imagistică medicală, Director Medical

Nr crt	Etape proces	Acțiuni	Referințiale/ Document	Executant
I	Pregătire incintă pentru investigație	1. Se verifică dacă în sala de procedură există materialele necesare investigației, se completează, dacă este cazul ; 2. Se curăță instalația; 3. Se verifica necesarul de materiale consumabile (substanțe de contrast, soluții dezinfectante pentru personalul medical, mănuși sterile, etc)	<i>Manualele de operare</i> Normative Ministerul Sănătății (pentru dezinfecție și mediul de lucru din laboratorul RMN)	Asistent medical
II	Verificări ale instalației	Verificări și testări zilnice	Conform procedurii Cod P-EV-01IM, <i>Controlul calității în imagistica medicală</i>	Operator
III	Identificarea, înregistrarea și pregătirea pacientului	1. Se identifică pacientul, comparând actul de identitate cu persoana care s-a prezentat pentru investigație. Se consultă documentul de trimitere (bilet trimitere, foaia de observații) 2. Se face anamneza pacientului (piele sensibilă, medicație care sensibilizează pielea, etc) și prin intervievare se identifică dacă sunt contraindicații pentru RMN: (corpuri metalice, implanturi metalice, etc) 3. Se completează declarația de consimțământ 4. Se înregistrează datele și informațiile în program și registrul de investigație 5. Pacientul este însoțit în vestiar pentru a lăsa toate obiectele metalice și alte bunuri personale în cutia pentru valori. 6. Se pune la dispoziția pacientului halatul de protecție 7. Dacă este necesar se prinde o linie venoasă pentru administrarea substanței de contrast;	Conform fișa de proces FP-OP-02RMN, <i>Circuitul pacientului</i> <i>Manualele de operare</i> (magnet și obine) Registrul de înregistrare a pacienților investigați RMN, cod F-PLA-01RMN	Operator /tehnician RMN Asistent medical



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROCEDURĂ DE OPERARE
(FIȘĂ PROCES)

Fluxul investigației prin rezonanță magnetică nucleară
Laboratorul RMN

Cod: FP-OP-02RMN

Ed.: 0

Rev.: 0

Pag.: 2/3

Aplicabilitate: în Laboratorul RMN;

Tip instalație: Magnetom Lumina, 3 Tesla

Documente de referință: documentele SMC, studii de specialitate, manualele de operare

Coordonator proces: medic specialist/primar cu competență în RMN

Monitorizare și verificare proces: Șef Laborator radiologie și Imagistică medicală, Director Medical

Nr crt	Etape proces	Acțiuni	Referințiale/ Document	Executant
IV	Poziționarea pacientului	- Pacientul este informat, cu privire la procedura de investigație, senzațiile /stimulările pe care le poate avea în timpul investigației (arsură a pielii, spasme musculare, claustrofobie, furnicături) și este instruit cum trebuie să utilizeze pompa de siguranță în caz de urgență. - Se așează pacientul funcție de protocolul de efectuat, (culcat pe masa pacientului, cu capul sau picioarele pentru cei care suferă de claustrofobie pe direcția de înaintare a mesei în tunel, ATENȚIE! Nu este permis contactul cutanat care poate duce la bucle de curent pe suprafață mare (vezi fig.1) - Se poziționează sistemele de monitorizare a pacientului și bobina corespunzătoare investigației de efectuat	Manualele de operare (magnet și bobine)	Asistent medical Operator /tehnician RMN
V	Efectuarea investigației	- Se pornește sistemul și se cuplează bobinele - Se poziționează masa pe care este pacientul în poziția corespunzătoare protocolului de efectuat - Se centrează poziția de scanare: fasciculul laser se localizează pe marcajul corespunzător de pe bobină - Se selectează/încarcă protocolul de investigare și se declanșează achiziția imaginilor - În timpul achiziției imaginilor pacientul este continuu monitorizat. - În caz de situații de urgență se acționează butoanele de oprire în caz de urgență - Se oprește achiziția datelor la finalizarea investigațiilor, iar pacientul este condus în vestiar - Se oprește sistemul la finalizarea investigațiilor	Manualele de operare Protocoloale de investigație Fișă de proces cod F- OP-01RMN, Circuitul pacientului	Asistent medical Operator /tehnician RMN
VI	Interpretarea imaginilor și salvarea/ imprimarea rezultatelor	- Se interpretează imaginile rezultate în urma investigațiilor și se redactează Raportul de investigație cu rezultatul investigației - Se imprimă imaginile pe suportul transparent utilizând imprimanta specifică instalației - Se inscripționează CD cu imaginile rezultate în urma investigației	Studii de specialitate <i>Raportul de investigație</i> <i>Manualele de operare</i>	Medic RMN Operator /tehnician RMN



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROCEDURĂ DE OPERARE
(FIȘĂ PROCES)

Fluxul investigației prin rezonanță magnetică nucleară
Laboratorul RMN

Cod: FP-OP-02RMN

Ed.: 0

Rev.: 0

Pag.: 3/3

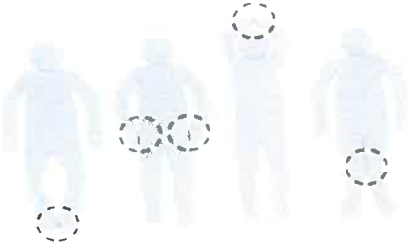
Aplicabilitate: în Laboratorul RMN;

Tip instalație: Magnetom Lumina, 3 Tesla

Documente de referință: documentele SMC, studii de specialitate, manualele de operare

Coordonator proces: medic specialist/primar cu competență în RMN

Monitorizare și verificare proces: Șef Laborator radiologie și Imagistică medicală, Director Medical

Nr crt	Etape proces	Acțiuni	Referințiale/ Document	Executant
VII	Eliberarea rezultatelor investigației	Pentru pacienții internați se predă foaia de observații/rezultatul investigației și CD-ul personalului medical din secția în care este internat. În regim ambulatoriu pacientului (sau reprezentantului autorizat al acestuia) i se predă, (pe bază de semnătură) plicul care conține: Raportul de investigație și suportul optic (CD) cu rezultatele investigației	Fișă de proces cod F-OP-02RMN, <i>Circuitul pacientului</i>	Personal RMN Personal triaj
 ASA NU! FIG.1 Șef Laborator radiologie și imagistică medicală, Dr. Cătălina-Ionela Ciulpan				