

중요검사 결과보고(CVR) 지침

문서 번호 :	05-01-514	제 정 일 :	2007.08.01
승인책임자 :	원장	개 정 일 :	2017.12.22
검토책임자 :	환자안전관리위원회	검토 주기 :	3 년
관리 부서 :	QPS팀	검토예정일 :	2020.12.22
근거(법률 등):			
JCI Ref :	IPSG.2.1		
국내인증Ref:	의료기관인증 조사기준 상급종합병원용 (Ver2.0) 3.3.2, 3.3.6		

제 1 장 총 칙

제 1 조 (목적) 중요검사결과 발생시 신속하게 대처함으로써 안전한 환자진료 프로세스를 제공함을 목적으로 한다.

제 2 조 (용어정의)

- ① 중요검사 결과보고(Critical Value Report, 이하 "CVR"이라 한다.)란 적시에 조치가 취해져야 하는 환자의 검사결과 보고를 말한다.
- ② 전산보고 CVR(이하 전산보고)란 검사결과조회 화면 및 CVR관리 화면에 결과가 보고되는 것이다.(전산 CVR 운영 Flow, [첨부 1] 참조)
- ③ 유선보고 CVR(이하 유선보고)이란 환자의 중요검사 결과를 유선으로 담당 의료진에게 전달하는 것을 말하며 모든 유선보고는 전산보고에 포함된다.

제 3 조 (CVR 적용대상 및 내용) CVR 적용 검사항목 및 내용은 [첨부 2]와 같으며, 아래의 경우 보고를 제외한다.

- ① 진료 전 검사 : 외래진료 전 검사를 시행하고 당일 진료가 있는 경우
- ② 투석 전 검사 : 투석 전 실시하는 검사
- ③ 투석실 자동조치 : 처방장소가 투석실인 경우 Potassium(K)을 제외한 CVR 대상 검사

제 2 장 CVR 생성 및 보고

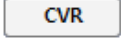
제 4 조 (CVR 생성)

- ① 진단검사의학과, 병리과, 영상의학과, 핵의학과(체내, 체외), 순환기내과
심장초음파검사실은 검사결과 중 CVR 발생 시 아래의 방법으로 자료를 생성한다.
1. 프로그램에 의한 자동 생성 : 진단검사의학과, 병리과, 핵의학과(체외) 검사결과
2. 의사의 판단에 의한 생성 : 병리과, 영상의학과, 핵의학과(체내), 순환기내과
심장초음파검사실 검사 결과, 진단검사의학과 Text 검사결과
- ② 검사실에서 전산 CVR 생성 즉시 Category 등에 따라 CVR 프로그램에 별도로 저장된다.

제 5 조 (CVR 보고 및 확인방법)

① 전산보고

1. 전산보고의 확인 시 의료진은 보고된 CVR 결과에 따라 환자에게 필요한 조치사항을 입력한다.
2. 아래의 경우는 CVR 보고가 있음을 알 수 있는 표시이다.

가. DARWIN 내  아이콘이 주황색으로 표시되는 경우

나. 검사 결과 조회 시 CVR 알림이 된 경우

다. 유선보고의 대상이 되어 보고를 받은 경우

3. 상세 업무 흐름은 [첨부 4]와 같다.

② 유선보고

1. 보고대상은 [첨부 2. CVR 검사 종류 및 범위] 항목 중 아래와 같다.

가. 진단검사의학과 : CVR 검사코드 리스트에 해당하는 항목 중 예외 사항 제외

나. 병리과 : 진단내용에 중대변동사항(잠정 및 교정 전 진단에서 최종진단으로 가는 과정 및 최종 진단 후 수정되는 경우 등) 이나 임상에서 예기치 못한 결과 등 판독의의 판단

다. 영상의학과 : 판독내용에 중대변동사항이나 임상에서 예기치 못한 결과 등 판독의의 판단하에 유선보고

라. 순환기내과 심장초음파검사실 : 전산보고 대상 중 Pericardial effusion with tamponade physiology, 의사의 판단하에 필요시에 한하여 유선보고

2. 유선보고 CVR 발생 시 해당 진료지원과는 담당 의료진에게 유선으로 검사결과를 알리고 진료지원과의 CVR 프로그램에 보고받는 자를 입력하고 저장한다.

3. 유선통화가 완료되면 검사결과 조회 화면에 CVR 표시가 나타나며 조회 시 보고일시, 보고자, 보고 받는 자를 알 수 있다.([첨부 6] 참조)

4. 검사결과를 진료의 및 담당의에게 전달해야 하는 경우는 '구두 또는 전화를 통한 의사소통 메모지'를 이용한다.

가. 검사결과 전달 시 환자명, 등록번호, 검사명, 검사결과, 검사결과 전달하는 자의 이름을 포함하여 정확하게 말하고 전달받는 자의 이름을 정확하게 확인한다.

나. 검사결과를 전달 받은 경우 내용을 메모하고, 메모한 내용을 반복하여 읽어 전달 내용을 확인받는다.

5. 진료의 또는 주치의는 유선보고 CVR 내용을 전달받고 검사결과 및 임상증상을 확인하여 환자에게 즉각적인 조치가 필요한 경우 적절한 중재 후 조치결과를 입력하여야 한다.

([첨부3]참조)

6. 유선보고가 되지 않는 경우는 다음의 방법을 취한다.

가. 입원환자(응급실포함) : 담당의에게 유선연락이 되지 않는 경우 10분 이내 2차 연락을 시행하고 연결되지 않는 경우에는 병동으로 연락하여 CVR결과를 의료진에게 알린다.

나. 응급실 퇴실환자 : 퇴실 시의 최종 주치의에게 연락하며 주치의 변경 등으로 연락이 되지 않을 때에는 응급의 고년차 당직의 또는 당직 전문의에게 연락한다.

다. 외래 및 가정간호 환자 : 해당 외래 및 가정간호에 연락하고 진료의에게 동시에 문자를 전송한다. 진료가 종료된 시간의 CVR 보고는 진료의에게 직접 유선연락하고 진료의는 적절한 환자조치와 기록이 이루어질 수 있도록 한다.

제 3 장 CVR 관리방법

제 6 조 (기준조정 및 범위변경)

- ① 진료 지원과(진단검사의학과, 병리과, 영상의학과, 핵의학과(체내, 체외), 순환기내과 심장초음파검사실)는 각 진료과의 검사 항목인 경우에 진료과 임상과의 상의하여 검사 종류 및 범위를 정한다.
- ② CVR 종류 및 범위 변경 시 관련 내용을 QPS팀 CVR 담당자에게 통보한다.
- ③ 진료 지원과(진단검사의학과, 병리과, 영상의학과, 핵의학과, 순환기내과 심장초음파검사실)는 CVR검사 항목이 변경 된 경우에는 적절한 방법으로 해당 진료과 및 의료진에게 공지한다.
- ④ 개인별 CVR Range 조정
 1. 질환 특성에 따라 개인별 CVR Range를 조정이 가능하나 그에 따른 책임은 변경 의사에게 있다.
 2. 의사별 CVR Range 조정 방법은 [첨부 7]과 같다.
 3. 환자별 CVR Range 조정 방법은 [첨부 8]과 같다.
 4. 병리과 CVR 은 '병리과 CVR 수동 등록'과 '병리과 CVR 자동 + 수동 등록'으로 구분되며 CVR 선택 Flow는 [첨부 5]와 같다.

제 7 조 (CVR 시스템 관리방법)

- ① CVR 시스템은 QPS팀에서 관리하며 진료지원과와 관련 내용을 협의하고 상호 공유한다.
 1. CVR 프로그램
 2. CVR 지침
- ② CVR 프로그램은 아래의 절차에 따라 변경된다.
 1. 변경 요구 : 매년 1회 정기 검토 및 진료과 요구 시
 2. 변경 결정 : 진료 지원과와 협의 후 환자안전관리위원회의 결정에 따른다. 단, 검사 종류 및 범위에 영향을 미치는 내용은 해당 검사 진료 지원과의 결정을 우선한다.
- ③ 전산보고 CVR 데이터 관리는 아래와 같이 하며 이동된 데이터는 필요 시 자료로 활용 할 수 있다.
 1. 조치사항 입력 데이터 : 매일 CVR 보고일자를 기준으로 6개월 전까지의 데이터를 별도 관리한다.
 2. 모든 환자의 CVR 결과는 보고일자를 기준으로 60일까지 별도 저장/관리한다.

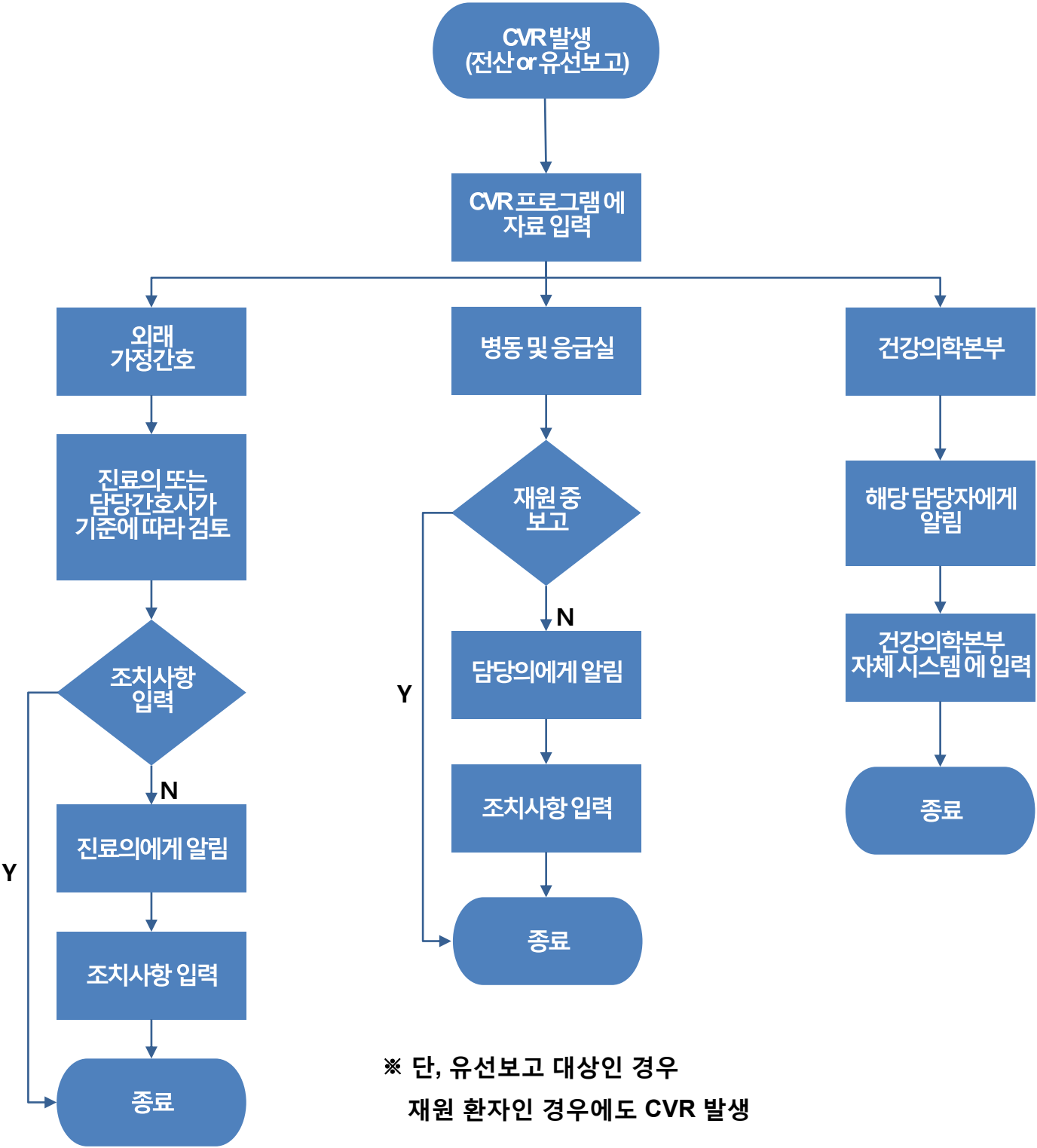
제 4 장 지침의 운영**제 8 조 (운영방법)**

- ① 본 지침의 입안부서는 QPS팀으로 하며, QPS팀은 규정관리규정에 준하여 지침을 관리한다.
- ② 본 지침의 입안, 검토에 관련된 승인은 환자안전관리위원회 위원장으로 한다.
- ③ 본 지침의 보안 수준은 문서관리규정에 따라 대외비로 한다.

부 칙

1. 본 지침은 2005년 09월 01일부터 제정 시행된 검사활용지침 중 CVR과 관련된 사항을 분리하여 2007년 08월 01일부터 제정 시행한다.
2. 본 지침은 2008년 12월 29일부터 개정 시행한다.
3. 본 지침은 2009년 12월 31일부터 개정 시행한다.
4. 본 지침은 2010년 10월 01일부터 개정 시행한다.
5. 본 지침은 2010년 11월 03일부터 개정 시행한다.
6. 본 지침은 2012년 12월 14일부터 개정 시행한다.
7. 본 지침은 2014년 01월 01일부터 개정 시행한다.
8. 본 지침은 2014년 08월 01일부터 개정 시행한다.
9. 본 지침은 2014년 09월 19일부터 개정 시행한다.
10. 본 지침은 2017년 02월 24일부터 개정 시행한다.
11. 본 지침은 2017년 12월 22일부터 개정 시행한다.

[첨부 1. 전산 CVR 운영 Flow]



[첨부 2. CVR 종류 및 범위]

1. 진단검사의학과

가. CVR 종류 및 범위

- 1) 진단검사의학과와 모든 CVR대상에 대해 유선보고를 하는 것을 원칙으로 한다.
단, 아래 예외사항에 대해서는 CVR 보고대상에서 제외한다.
- 2) CVR 대상항목 중 중간보고 결과가 변경된 경우에는 재보고를 실시한다. 세부내용은 '안전한 검사 결과보고지침'을 참조한다.

가) 진단혈액 검사실

검사코드	검사항목	Critical value	단위
BL2011	WBC	< 1.0 , >100.0	$\times 10^3/uL$
BL2013	Hemoglobin	<6	g/dL
BL2016	Platelet	<25, >1000	$\times 10^3/uL$
BL211103	PT(INR)	>4	INR
BL2112	aPTT	>180	sec
BL2216	Malaria Smear	말라리아가 확인된 경우	

※ 예외 1 : 임상의(IM6,PED) 요청으로 혈액종양내과 병동(C10E,C10W,C11E,C11W,C11S)과 소아청소년과 병동(8W)은 CVR 항목 유선보고에서 제외(2012.11.20 적용됨)

예외 2 : 그 외 병동은 CVR 최초 보고 후 2주간 CVR 보고를 시행하지 않는다.(외래 제외)
(2012.11.20 적용됨)

예외 3 : 임상의 요청으로 혈액종양내과 일부 교수, 소아청소년과 일부 교수의 외래환자는 CVR항목(WBC,Hb,PLT) 유선보고에서 제외되며, 신환.초진.재초진 경우에만 CVR 보고한다.(2015.5.28 적용됨)

예외1,2,3 에 해당하는 항목은 CBC항목임.

나) 임상화학 검사실

검사코드	검사항목	Critical value	단위
BL3118	Glucose	<41(소아환자: <31), >499	mg/dL
BL3120	Cr	>9.99(IM5 진료과 제외)	mg/dL
BL3122	Ca	<6.1, >12.9	mg/dL
BL3131	Na	<111, >159	mmol/L
BL3132	K	<2.5, >6.9	mmol/L
BL3134	tCO2	<8.1	mmol/L
BL3137	Mg	<1.1, >8.9	mg/dL
BL3138	iCa	<0.8, >1.7	mmol/L

BL3139	Lithium	<0.31, >1.49	mmol/l
BL3184	Bilirubin, Total, Neo	>19.9	mg/dl
BL512202	Anti-HIV combo	POSITIVE	
BLR512202	환자 비부담, Anti-HIV combo	POSITIVE	
BL5127	Rubella Ab, IgM, S	POSITIVE	
BL6117	Ketone(urine)	3+ 이상 (10세 미만 소아환자)	mg/dl

※ 예외 1 : BL3120 Cr 검사는 IM5 진료과 환자의 경우 유선보고 항목에서 제외

예외 2 : Ketone(urine)은 10세 미만 소아환자만 유선보고

다) 임상미생물 검사실

검사코드	검사항목	Critical value
BL4001	Blood Culture, 1rd	* CVR 보고대상 검체 : M01, M03, M43 - Gram stain에서 균이 보이거나, 균이 자라는 경우
BL40010	Blood Culture, 2rd	
BL40010	Blood Culture, 3rd	
BL4020	Gram stain & Culture	* CVR 보고대상 검체 : M43 - Gram stain 에서 균이 보이거나, 배지에서 균이 자란 경우.
		* CVR 보고대상 검체: M43을 제외한 검체 - 법정 감염병 관리 균이 동정된 경우. (Salmonella typhi, Salmonella paratyphi, Shigella species, V.cholerae, V.vulnificus E.coli O157) - 임상적 위중한 결과라고 판단된 경우 - 처음으로 VRE가 검출된 경우
		- 증균배지 또는 혐기성배지에서 추가 동정
BL4112	AFB stain & culture 1	- Culture에서 TB가 자란 경우.
BL41110	AFB stain & culture 2	
BL41120	AFB stain & culture 3	
BL4221	Cryptococcus Antigen	* CVR 보고대상 검체 : M01, M03, M43 - Cryptococcus Antigen test가 양성인 경우

※ 예외 1 : Blood culture, Gram stain & Culture

- 검사일자가 같을 경우 Gram stain 성상이 같거나 동일균이 자라면 유선보고 제외

예외 2 : 처음으로 VRE가 검출된 경우 다음 검사 항목은 유선보고 제외

- BL4008 (PCR+배양검사)VRE Rectal Screening

- BL4009 (배양검사)VRE Rectal screening

예외 3 : AFB stain & culture

- TB가 자란 경우 IM3은 유선보고 제외

- TB 양성 보고환자가 6개월 이내에 TB가 자란 경우 유선보고 제외

라) 진단면역 검사실

검사코드	검사항목	Critical value
------	------	----------------

BL5005	VDRL, Qualitative (CSF)	Reactive
BL5006	VDRL, Quantitative (CSF)	Reactive
BL501601	Sal. typhi O	Positive (1:160)
BL5125	Toxoplasma Ab, IgM	Positive
BL5129	CMV Ab, IgM, S	Positive
BL5132	HSV 1+2 Ab, IgM, S	Positive
BL5134	Measles Ab, IgM, S	Positive
BL5136	Mumps Ab, IgM, S	Positive
BL51481	Hantaan Virus Antibody (high Quality) (위탁)	Positive
BL514901	O.tsutsugamushi Ab(IFA)	Positive
BL515001	Leptospira Ab(MAT)	Positive
BL5154	JBE Virus Ab	Positive
BL524301	HLA Crossmatch, T	Positive
BL524302	HLA Crossmatch, B	Positive
BL524303	HLA cross matching (SST)	Positive

마) 혈액은행

검사코드	검사항목	Critical Value	단위
BL7035	Cold Agglutinin	> 1000	titer
		< 1000 high titer로 37℃와 반응	

바) 분자유전 검사실

검사코드	검사항목	Critical value
BL8102	PML-RARA(RT-PCR)	급성 백혈병 신환
BL810201	PML/RARA gene, quantitation [RQ-PCR]	급성 백혈병 신환

사) 특수화학 검사실

검사코드	검사항목	Critical Value	단위
BL342002	Cyclosporin	> 500	ng/mL
BL343002	FK506(Tacrolimus)	> 30	ng/mL

아) 세포유전 검사실

검사코드	검사항목	Critical value
BL8A12	Chromosome analysis, BM	혈액 종양 질환에서 염색체 검사 t(15;17) 보인 모든 경우
BL8A55	PML/RARA gene, translocation [FISH]	
BL8A86	PML/RARA gene, translocation, F/U [FISH]	

자) 기타

검사코드	검사항목	Critical value	단위
BL318501	pH (ABGA)	< 7.0, > 7.65	pH
BL318502	pCO ₂ (ABGA)	< 15, > 80	mmHg
BL318503	pO ₂ (ABGA)	< 25	mmHg

※ 진단검사의학과 검사실에서 검사한 경우 해당항목에 대해 유선보고 실시

2. 영상의학과

가. CVR 종류 및 범위

- 1) 예견하지 않았던 초발암의 발견이나 의심 시 보고한다.
- 2) X-선 검사, CT, MR, 초음파 검사상 환자 안전상 긴급한, 예견하지 않았던 주요 소견이 발견된 경우 보고한다.

부문	CVR보고소견
Chest section	• Unexpected pneumothorax, • Unexpected pulmonary artery thromboembolism
Abdomen section	• Unexpected bowel perforation or infarction, • Unexpected bleeding, • Volvulus, • First recognized deep vein thrombosis or vascular occlusion
Neuro, Neurointervention section	• Clinically unexpected acute infarction or acute hemorrhage • Clinically unexpected brain tumor • Clinically unexpected Aneurysm
Breast, Thyroid section	• 초음파 결과는 정상이나 mammography에 highly suspicious lesion 으로 조직검사 계획을 잡아야 하는 경우 • 타병원 검사 양성의심으로 단순절제수술 예정인 환자에서 초음파나 mammography 에서 highly suspicious lesion으로 수술 전 재조직검사, MR, 또는 수술 중 frozen biopsy 가 필요한 경우
Heart section	• Pulmonary artery embolism, • Impending Aortic rupture
Pediatric section	• Unexpected intussusception • Unexpected pneumatosis

Musculoskeletal section	• Unexpected metastatic tumor • Unexpected fracture • Acute spinal cord compression
Genitourinary section	• Acute bleeding, • Post-renal ARF, • Torsion, • Urine leakage, • Pyonephrosis, • Abscess, • progression 등의 환자의 vital sign, 예후 등에 심각한 문제가 발생하는 합병증이 보일 때
Angio-intervention section	• Failed treatment, • Development of major complication, • Missed foreign body

나. 유선보고 CVR 종류 및 범위

판독내용에 중대변동사항이나 임상에서 예기치 못한 결과 등 판독의의 판단하에 유선 보고

다. 최종보고 기록을 원칙으로 하고 다음의 경우는 재보고를 시행한다.

- 1) 진단 또는 병변에 대한 기술이 변경되거나 추가된 경우
- 2) 치료방침에 영향을 줄 수 있게 판독내용이 변경된 경우
- 3) 판독의의 판단으로 의미있게 판독내용이 변경된 경우

3. 병리과

가. CVR 종류 및 범위

검사코드	검사 결과
BP1A***, BP2A***, BP2B***, BP2C***, BP2E*** 병리검사 (단, BP1A07 제외)	• 자동등록: cancer, malignancy 진단된 모든 검사결과 (병동제외) • 수동등록: 예기치 못한 결과, 중대변동 등 검사결과가 판독의의 판단하에 담당의에게 바로 보고되어야 하는 경우 • 한 병리번호당 관련검사가 여러 개인 경우 최초 접수된 처방에 하나에 대해서만 CVR 보고

나. 유선보고 CVR 종류 및 범위

진단내용에 중대변동사항(잠정 및 교정 전 진단에서 최종진단으로 가는 과정 및 최종 진단 후 수정되는 경우 등)이나 임상에서 예기치 못한 결과 등 판독의의 판단

4. 핵의학과

가. CVR 종류 및 범위

1) 핵의학과(체외) : 모두 자동보고로 기준값 범위 벗어나면 자동처리

검사코드	검사항목	검사결과
NR0301	HBcAb(IgM)	Positive
NR0306	HAVAb(IgM)	Positive
NR4103	TSH	신생아(1세 미만, 남녀 구분 없음)에서 10 iu/ml 보다 클 경우
NR4303	Free T4	신생아(1세 미만, 남녀 구분 없음)에서 0.8 ng/dl 보다 클 경우
NR5104	17-alpha-OH-PGR	신생아(1세 미만, 남녀 구분 없음)에서 30 ng/dl 보다 클 경우

2) 핵의학과(체내, PET/CT) : 모든 핵의학 영상검사가 대상임.

가) 폐 관류/환기 영상(Lung perfusion/ventilation scan)

(1) Initial study : High probability의 폐색전증(PTE)이 의심되는 경우

(2) Follow-up study : Known PTE가 악화된 경우

나) 전신뼈스캔 영상(Bone whole body scan)

(1) 검사의뢰 시 입력한 임상소견상 명시되지 않은 뼈전이 병변의 발견시

다) FDG PET/CT 영상(Fusion F-18 FDG PET)

(1) 검사의뢰 시 입력한 임상소견 및 상병명에서 명시되지 않은 악성 병변의 발견시

나. 유선보고 CVR 종류 및 범위

핵의학과(체외,체내,PET/CT)의 모든 CVR 검사는 전산보고 되며 유선보고 대상 없음.

5. 순환기내과 심장초음파검사실 : 성인 심장초음파 검사가 대상임.

가. CVR 종류 및 범위

1) Pericardial effusion with tamponade physiology

2) 새로이 관찰된 mass, trombi, vegetation

3) 새로이 관찰된 pseudoaneurysm

4) 새로이 관찰된 ascending aorta dissection

5) 새로이 관찰된 ischemic heart disease complication (VSD, thrombus 등)

6) 검사 도중 발생된 3 초 이상의 서맥등 심각한 arrhythmia

7) 기타: 의사의 판단하에 필요시

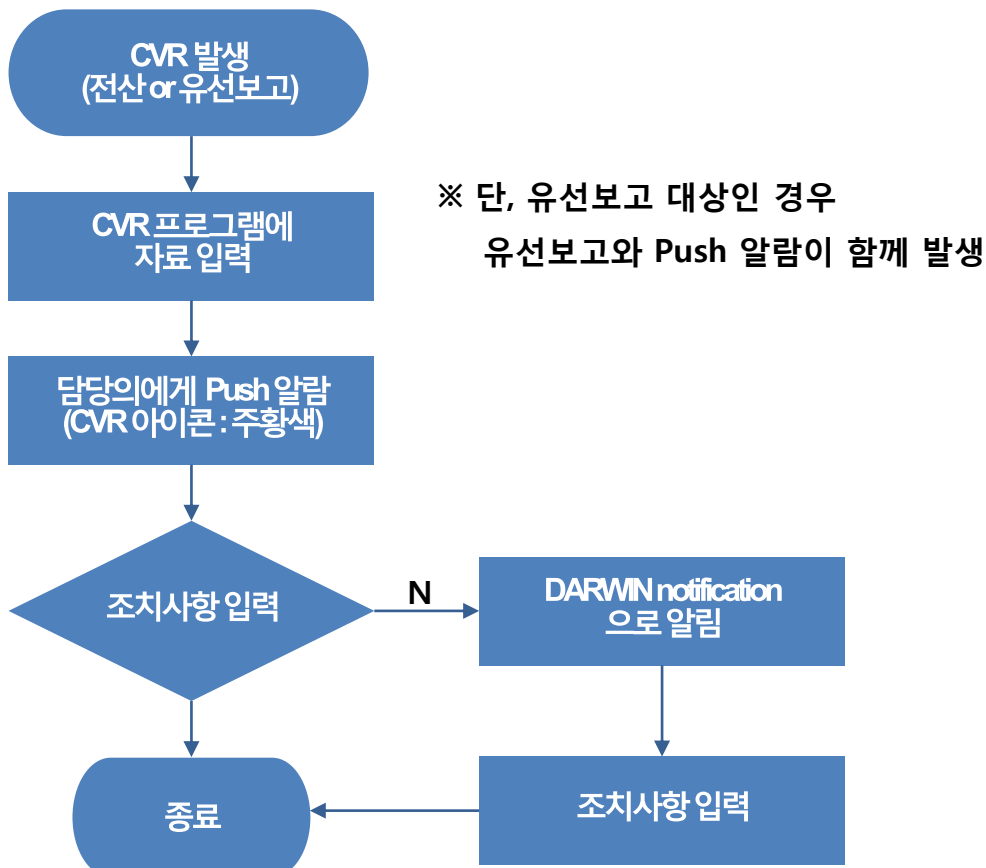
나. 유선보고 CVR 종류 및 범위

전산보고 대상 중 1), 7) 항목에 한하여 유선보고

[첨부 3. 조치사항 입력 Flow]

The screenshot shows the CVR(Critical Value Report) system interface. At the top, there are filters for '등록일자' (Registration Date) and '조치상태' (Action Status). Below this is a table with columns for 'CVR등록일' (CVR Registration Date), '처방일자' (Prescription Date), '검사일자' (Test Date), '환자번호' (Patient Number), '환자명' (Patient Name), 'DEPT' (Department), '담당의' (Attending Physician), '검사코드' (Test Code), '검사명' (Test Name), '검사결과' (Test Result), '결과단위' (Result Unit), 'C.Low', 'C.High', '조치사항' (Action), and '조치사항 코멘트' (Action Comment). A red box highlights the '조치사항' dropdown menu, and a yellow box highlights the '저장' (Save) button. Arrows and 'click' labels indicate the sequence of actions.

[첨부 4. CVR 보고 업무 Flow]



[첨부 5. 병리와 CVR선택 Flow]

CVR(Critical Value Report) ADR(악성이상반응) ☐ 추적실전제 ☐ HD ☐ PD ☒ 전제 ☐ 분원 ☐ 일반화

* 등록일자 2016-11-07 ~ 2016-11-07 진료과 검사부서 검사결과 환자번호/명 ☒ Text ☐ 보고서
☐ 담당의 Q: 조치여부 ☐ 조치 ☐ 미조치 ☒ 전제 환자구분 ☐ 외래 ☐ 병동 ☐ 응급 ☐ 가정 ☒ 전제 조치상태

CVR(Critical Value Report)

선택	CVR등록일	처방일자	환자번호	환자명	DEPT	담당의	검사코드	검사명	검사결과	결과단위	C.Low	C.High	확인자	확인일자	조치자	조치일자	유선	조치사항	
☒	16-11-07 11:36	16-11-07					BPSA002A	질계조직 외투표본 판독	TEXT										

검사결과 (종전보고)에 결함 및 진단

F/U 정보

수술예행절 F/U 진행여부 ☒ 미확인 ☐ 미확인대기중 ☐ 재진대기중 ☐ F/U 완료
 조치사항 ☒ 미조치
 주치의의견
 F/U 케펄트

☒ 미리보기

CVR Range 추가

검사코드

진단검사 **병리검사**

병리와 CVR 데이터 선택

☐ 병리와 CVR 수동등록
☒ 병리와 CVR 자동 + 수동 등록

검사코드

- ▶ 병리와 CVR 자동등록 : TEXT 검열에 의해 자동으로 CVR로 등록되는 데이터
- ▶ 병리와 CVR 수동등록 : 병리와 판독의에 의해 CVR로 등록된 데이터

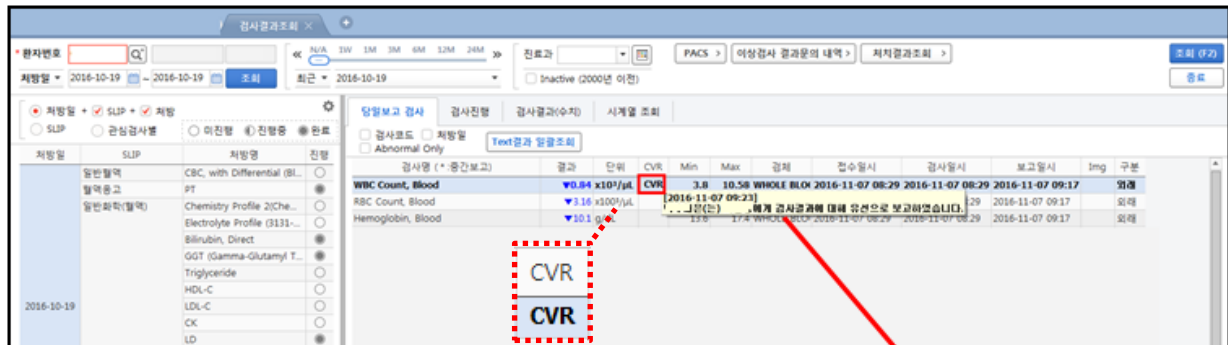
* 사용자ID/명 Q:

SZC101F4 ★ 91 건의 자료가 조회되었습니다. 2016-11-08 16:34:53:631 ▲

[첨부 6. 유선보고 CVR 기록 조회]

1. 유선보고 CVR 기록이 있는 경우

검사결과조회 화면에서 [CVR] 필드가 생성되며 'CVR' 표시되며 마우스커서를 가져가면 보고 일시, 보고하는 자, 보고받는 자에 대한 기록이 보임.



■ 유선 CVR 기록 조회방법

유선 CVR로 전화통화 완료된 경우

→ '검사결과조회' 화면에 'CVR' 아이콘 생성

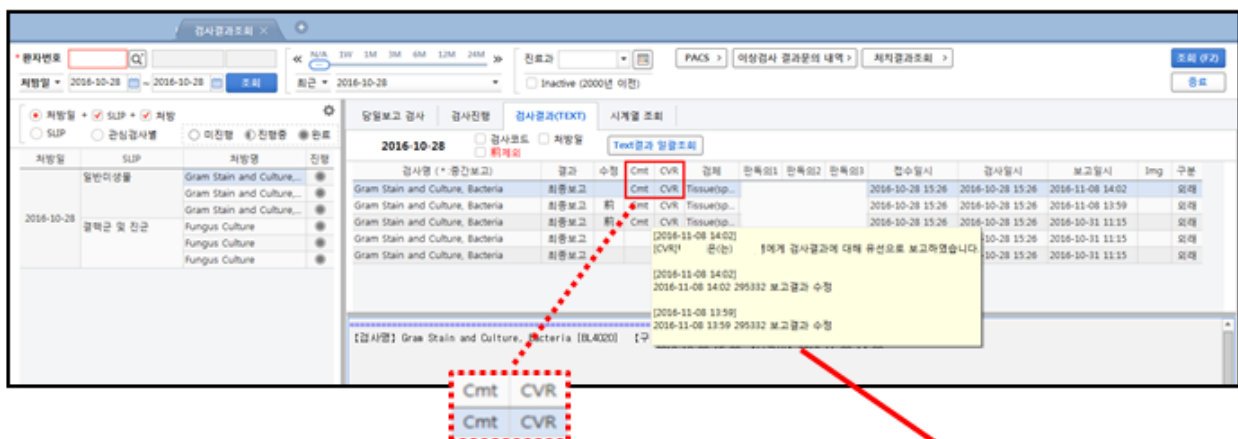
→ 'CVR' 아이콘에 마우스 커서를 가져가면
보고일시, 보고자, 보고받는자 에 대한 기록 조회

[2016-11-07 09:23]
()는()게 검사결과에 대해 유선으로 보고하였습니다.

2. 유선보고 CVR 기록과 Comment 기록이 있는 경우

검사결과조회 화면에서 [CVR] 필드에는 'CVR', [Comment] 필드에는 'Cmt'가 표시됨.

'CVR' 에 마우스커서를 가져가면 보고 일시, 보고하는 자, 보고받는 자에 대한 기록이 보이고,
'Cmt' 에 마우스커서를 가져가면 보고 일시, 보고하는 자, 보고받는 자, Comment 일시, 내용이 조회됨.



[2016-11-08 14:02]
[CVR()은(는)()에게 검사결과에 대해 유선으로 보고하였습니다]

[2016-11-08 14:02]
2016-11-08 14:02 295332 보고결과 수정

[2016-11-08 13:59]
2016-11-08 13:59 295332 보고결과 수정

[첨부 7. 의사별 CVR Range 조정]

CVR(Critical Value Report) ADR(약물이상반응) ☐ 후속실전제 ☐ HD ☐ PD ☒ 전체 ☐ 본문 ☐ 알선지

* 등록일자 2017-02-22 ~ 2017-02-24 진료과 검사부서 조치결과 환자번호/명 ☒ Text ☐ 보고일
☐ 담당의 조치여부 ☐ 조치 ☐ 미조치 ☒ 전체 환자구분 ☐ 외래 ☐ 병동 ☐ 응급 ☐ 가정 ☒ 전체 조치상태

CVR(Critical Value Report)

선택	CVR등록일	처방일자	검사일자	환자번호	환자명	DEPT	담당의	검사코드	검사명	검사결과	결과단위	C.Low	C.High	조치사항	조치사항 코멘트
☐	17-02-22 11:03	17-02-14	17-02-22					BL2016	Platelet Count, Blood	14	x10 ⁹ /μL	25.0	1000.0		

검사결과

14

click

F/U 정보

수술예정일 F/U 진행여부 ☒ 미확인전 ☐ 입원대기중 ☐ 재진대기중 ☐ F/U 완료

조치사항

주의의견

F/U 커멘트

EMR통합뷰 > 시계열조회 > **개인 Range 조회** > 병리와 CVR 선택 > 수진이력(F5) > 부도환자 >

 ☒ 미리보기

SZC101F1 359 건의 자료가 조회되었습니다. 2017-02-24 09:01:52:088

개인별 CVR Range 조정

* 사용자ID/명 검사코드 환자번호/명

개인별 CVR Range 내역

검사코드	검사명	성별	적용연령	적용시작	적용종료	공통C하	공통C상	C하	C상	환자번호	환자명
<No data to display>											

click

SZC101F3 ☆ 조회된 내역이 없습니다. 2016-11-09 13:23:41:368

CVR Range 추가

검사코드 조회(F2)

진단검사 **병리검사**

검사코드내역

순번	검사코드	검사명
1	BL2011	WBC Count, Blood
2	BL2013	Hemoglobin, Blood
3	BL2016	Platelet Count, Blood
4	BL211103	PT(INR)
5	BL2112	APTT
6	BL2216	Malaria Smear
7	BL3118	Glucose, Fasting
8	BL3120	Creatinine
9	BL3122	Ca
10	BL3131	Na
11	BL3132	Potassium (K)
12	BL3137	Mg
13	BL3169	Glucose (POCT)
14	BL3184	Bilirubin, Total, Neonatal
15	BL318501	pH
16	BL318502	pCO2
17	BL318503	pO2
18	BL342002	Cyclosporin(LC/MS/MS)
19	BL343002	FK506 (Tacrolimus)(LC/MS/MS)
20	BL4001	Blood Culture, 1st
21	BL400101	Blood Culture, 2nd
22	BL400102	Blood Culture, 3rd
23	BL4010	CRE SCREENING
24	BL4020	Gram Stain and Culture, Bacteria
25	BL4112	Acid Fast Bacilli Stain, and Culture, 1st
26	BL411201	Acid Fast Bacilli Stain, and Culture, 2nd

일반 CVR Range

성별	적용시작	적용종료	연령	연령	CVR Low	CVR High
F	2009-10-21	2999-12-31	0	200	1.0	100.0
M	2009-10-21	2999-12-31	0	200	1.0	100.0

개인별 조정 CVR Range

환자유형	진료유형	성별	적용시작	적용종료
<No data to display>				

*** 사용자ID/명** Q

*** 검사코드** Q WBC Count, Blood

*** 적용일자** 2017-02-24 ~ 2999-12-31

*** 성별** C - 공통 **적용연령** 20 ~ 65

*** CVR Low** 2.0 **CVR High**

환자번호/명 Q

환자유형 ☐ 외래 ☐ 병동 ☐ 응급 ☐ 기타 초기화

진료유형 ☐ 초진 ☐ 신환 ☐ 재진환 ☐ 기타 초기화

click 저장(F10) 종료(ESC)

SZC101F4 91 건의 자료가 조회되었습니다. 2017-02-24 09:29:08.883

[첨부 8. 환자별 CVR Range 조정]

CVR(Critical Value Report) ADR(약물이상반응) ☐ 투석실전제 ☐ HD ☐ PD ☒ 전체 ☐ 본원 ☐ 양생터

* 등록일자 2017-02-22 ~ 2017-02-24 진료과 검사부서 조치결과 환자번호/명 Q ☒ Text ☐ 보고서 조회(F4)

☐ 담당의 ☐ Q ☐ 조제여부 ☐ 조제 ☐ 미조제 ☒ 전체 환자구분 ☐ 외래 ☐ 병동 ☐ 응급 ☐ 가정 ☒ 전체 조치사항 초기화

CVR(Critical Value Report)

선택	CVR등록일	처방일자	검사일자	환자번호	환자명	DEPT	담당의	검사코드	검사명	검사결과	결과단위	C.Low	C.High	조치사항	조치사항 코멘트
☐	17-02-22 11:03	17-02-14	17-02-22					BL2016	Platelet Count, Blood	14	x10 ⁹ /μL	25.0	1000.0		

검사결과

14

F/U 정보

수술예정일 **F/U 진행여부** ☒ 미확인 ☐ 입원대기중 ☐ 재진대기중 ☐ F/U 완료 FU 임시저장

조치사항 주치의의견

F/U 커멘트

click 저장 삭제 ☒ 미리보기 출력 엑셀 종료(ESC)

EMR통합뷰 > 시계열조회 > **개인 Range 조정** > 병리와 CVR 선택 > 수진이력(F5) > 부도환자 >

SZC101F1 359 건의 자료가 조회되었습니다. 2017-02-24 09:01:52.088

개인별 CVR Range 조정

* 사용자ID/명

Q

검사코드

환자번호/명

3*****

Q

환00

조회(F2)

개인별 CVR Range 내역

검사코드	검사명	성별	적용연령	적용시작	적용종료	공통C하	공통C상	C하	C상	환자번호	환자명
<No data to display>											

등록

삭제

종료(ESC)

환자 번호 입력

click

CVR Range 추가

검사코드

조회(F2)

진단검사

병리검사

검사코드내역

순번	검사코드	검사명
1	BL2011	WBC Count, Blood
2	BL2013	Hemoglobin, Blood
3	BL2016	Platelet Count, Blood
4	BL211103	PT(INR)
5	BL2112	APTT
6	BL2216	Malaria Smear
7	BL3118	Glucose, Fasting
8	BL3120	Creatinine
9	BL3122	Ca
10	BL3131	Na
11	BL3132	Potassium (K)
12	BL3137	Mg
13	BL3169	Glucose (POCT)
14	BL3184	Bilirubin, Total, Neonatal
15	BL318501	pH
16	BL318502	pCO2
17	BL318503	pO2
18	BL342002	Cyclosporin(LC/MS/MS)
19	BL343002	FK506 (Tacrolimus)(LC/MS/MS)
20	BL4001	Blood Culture, 1st
21	BL400101	Blood Culture, 2nd
22	BL400102	Blood Culture, 3rd
23	BL4010	CRE SCREENING
24	BL4020	Gram Stain and Culture, Bacteria
25	BL4112	Acid Fast Bacilli Stain, and Culture, 1s
26	BL411201	Acid Fast Bacilli Stain, and Culture, 2r

일반 CVR Range

성별	적용시작	적용종료	연령	연령	CVR Low	CVR High
F	2009-10-21	2999-12-31	0	200	1.0	100.0
M	2009-10-21	2999-12-31	0	200	1.0	100.0

개인별 조정 CVR Range

환자유형	진료유형	성별	적용시작	적용종료
<No data to display>				

* 사용자ID/명

Q

* 검사코드

BL2011

Q

WBC Count, Blood

* 적용일자

2017-02-24

~

2999-12-31

* 성별

M - 남

적용연령

20

~

65

* CVR Low

2.0

CVR High

환자번호/명

3*****

Q

환00

환자유형

외래

병동

응급

기타

초기화

진료유형

초진

신환

재초진

기타

초기화

click

저장(F10)

종료(ESC)

click