

보도시점

2024. 4. 21.(일) 11:00
4. 22.(월) 조간

배포 2024. 4. 19.(금) 16:00

농식품부, 반려동물 표준 진료 절차 마련

- 「동물 진료의 권장 표준」 고시 제정·시행 -

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 농식품부)는 동물병원에서 자주 행해지는 진료 항목을 중심으로 표준화된 권장 진료 절차를 마련하여 고시하였다.

진료 절차 표준화는 동물 의료의 체계적인 발전과 투명성을 높이기 위해 대한수의사회와 협력하여 추진한 것으로, 중성화수술이나 외이염 등 진료 빈도가 높은 항목의 진단을 위한 검사, 치료 및 수술 등의 절차를 표준화하고 이를 권장함으로써 수의사들이 진료에 참고하도록 함과 동시에 반려동물 양육자들도 진료 과정을 쉽게 이해하고 예측이 가능하도록 하기 위해 2022년부터 표준화 연구를 진행하여 왔다.

농식품부는 이번에 고시한 권장 표준 진료 절차 20종*을 포함하여 내년 초까지 총 100개의 다빈도 진료 항목에 대한 진료 절차를 표준화할 예정이다. 다만, 표준 진료 절차는 해당 진료 시 일반적으로 권장되는 사항이므로, 반려동물의 종류나 건강 상태 등에 따라 절차가 추가되거나 생략될 수 있다고 밝혔다.

* 중성화수술, 외이염, 결막염, 예방접종, 복부 엑스레이 등 20종

박정훈 농식품부 동물복지환경정책관은 “이번 진료 절차 표준화를 통해 동물 의료의 투명성이 높아지고, 진료 과정에 대한 반려동물 양육자들의 예측 가능성을 높일 수 있게 되었다”며, “앞으로도 다양한 제도 개선을 통해 반려동물 의료체계의 발전을 도모하고 동물 복지 향상을 위해 노력하겠다.”라고 밝혔다.

붙임 「동물진료의 권장 표준(농식품부 고시)」 제정 전문

담당 부서	동물복지환경정책관실 반려산업동물의료팀	책임자	과 장 김현우	(044-201-2651)
		담당자	서기관 김준걸	(044-201-2652)

[붙임] 고시 전문

동물 진료의 권장 표준

농림축산식품부 고시 제2024-30호(2024. 4. 19, 제정)

제1조(목적) 이 고시는 「수의사법」 제20조의3에 따라 동물 진료에 관한 표준을 정하여 동물진료업에 종사하는 수의사에게 그 적용을 권장함으로써 동물 진료의 투명화와 체계적인 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(동물 진료의 표준) ① 동물 진료의 표준은 별표와 같다.

② 대한수의사회의 장은 제1항의 동물 진료의 표준에 따른 세부 진료 지침을 작성하여 동물진료업에 종사하는 수의사에게 제공할 수 있다. 이 경우 세부 진료 지침의 제공은 대한수의사회 인터넷 홈페이지에 게시하는 방법으로 한다.

제3조(재검토기한) 농림축산식품부장관은 이 고시에 대해 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 2024년 7월 1일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <제2024-30호, 2024. 4. 19.>

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

[별표]

동물 진료의 권장 표준(제2조제1항 관련)

내과·피부과

1. 식이성 알러지	1
2. 아토피성 피부염	3
3. 외이염	5
4. 위장염	7

외과

1. 고양이 회음 요도 창냄술	9
2. 무릎뼈 안쪽 탈구 수술	10
3. 유선 종양 수술	12
4. 중성화 수술	14

안과

1. 각막 궤양	17
2. 결막염	19
3. 고양이 허피스 각막염	21
4. 유루증	23

응급중환자의학과

1. 고양이 비대성 심근병증	26
2. 백혈구 이상	28
3. 빈혈	30
4. 심인성 폐부종	32
5. 위장관 출혈	34

예방의학과

1. 예방접종	37
---------------	----

영상의학과

1. 복부 방사선	39
2. 복부 초음파	40

내과·피부과

1. 식이성 알러지



식이성 알러지를 위한 선택 검사

미생물 배양 검사 및 항생제 감수성 검사

- 면봉을 이용하여 swab
- 세균, 곰팡이 감염 확인

피내 피부 알러지 검사

- 양성 반응을 나타내는 알러젠 확인

알러젠-특이 IgE 혈청학적 검사

- 양성 반응을 나타내는 알러젠 확인

피부조직병리학 검사

- 증식성 표층의 혈관주위 피부염
- 염증 세포 침윤 확인

식이성 알러지의 진단

식이성 알러지의 치료 진행

국소 치료

- 샴푸
- 스프레이
- 스테로이드제

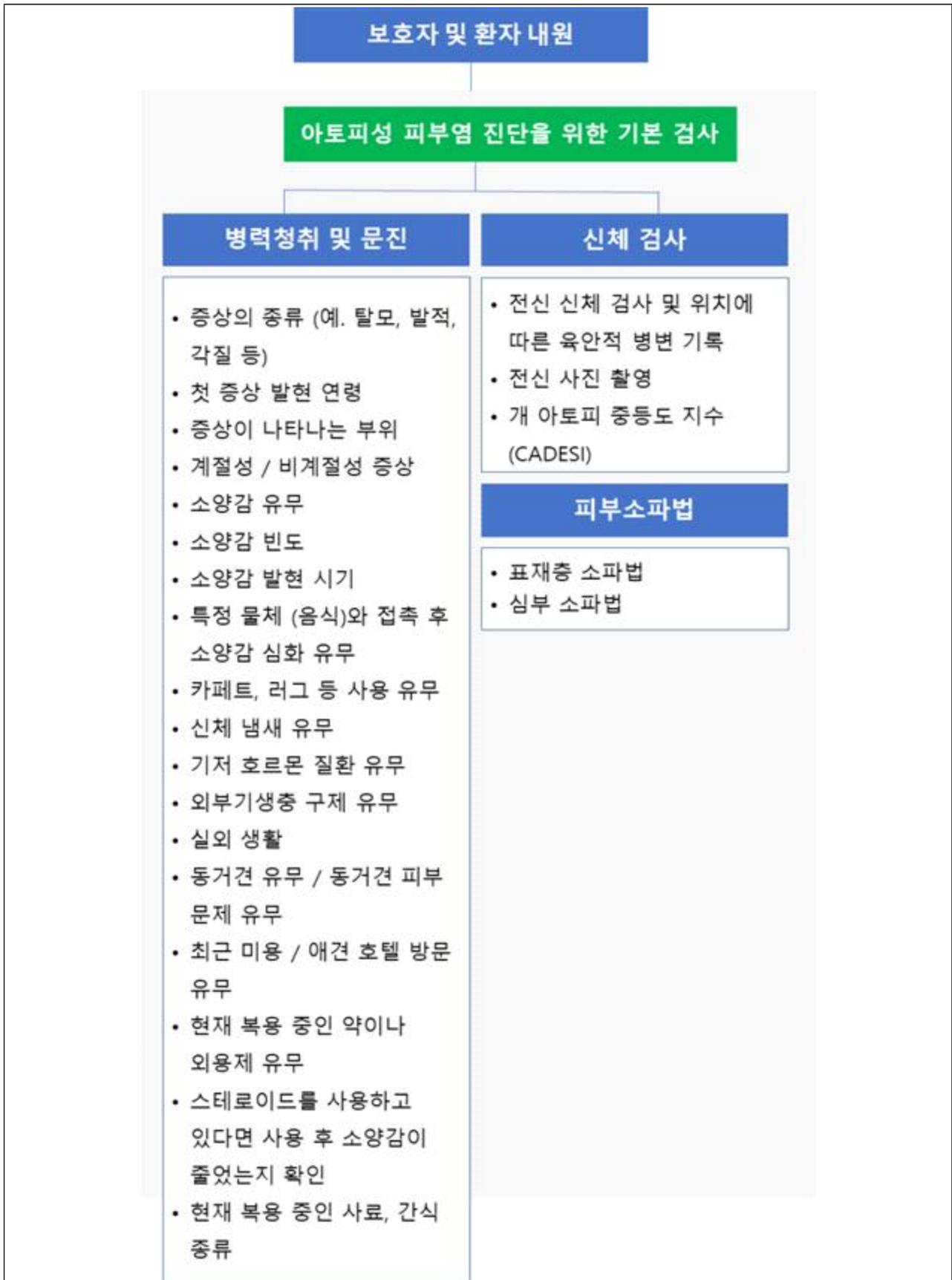
전신 치료

- 소양감 관리: 항히스타민제, 필수지방산, oclacitinib, lokivetmab, 스테로이드제 등

식이성 알러젠 회피

이차 감염 예방 및 치료

2. 아토피성 피부염



아토피성 피부염 진단을 위한 선택 검사

미생물 배양 검사 및 항생제 감수성 검사

- 면봉을 이용하여 swab
- 세균, 곰팡이 감염 확인

피내 피부 알러지 검사

- 양성 반응을 나타내는 알러젠 확인

알러젠-특이 IgE 혈청학적 검사

- 양성 반응을 나타내는 알러젠 확인

피부조직병리학 검사

- 증식성 표층의 혈관주위 피부염
- 염증 세포 침윤 확인

아토피성 피부염의 진단

아토피성 피부염의 치료 진행

국소 치료

- 샴푸
- 스프레이
- 스테로이드제

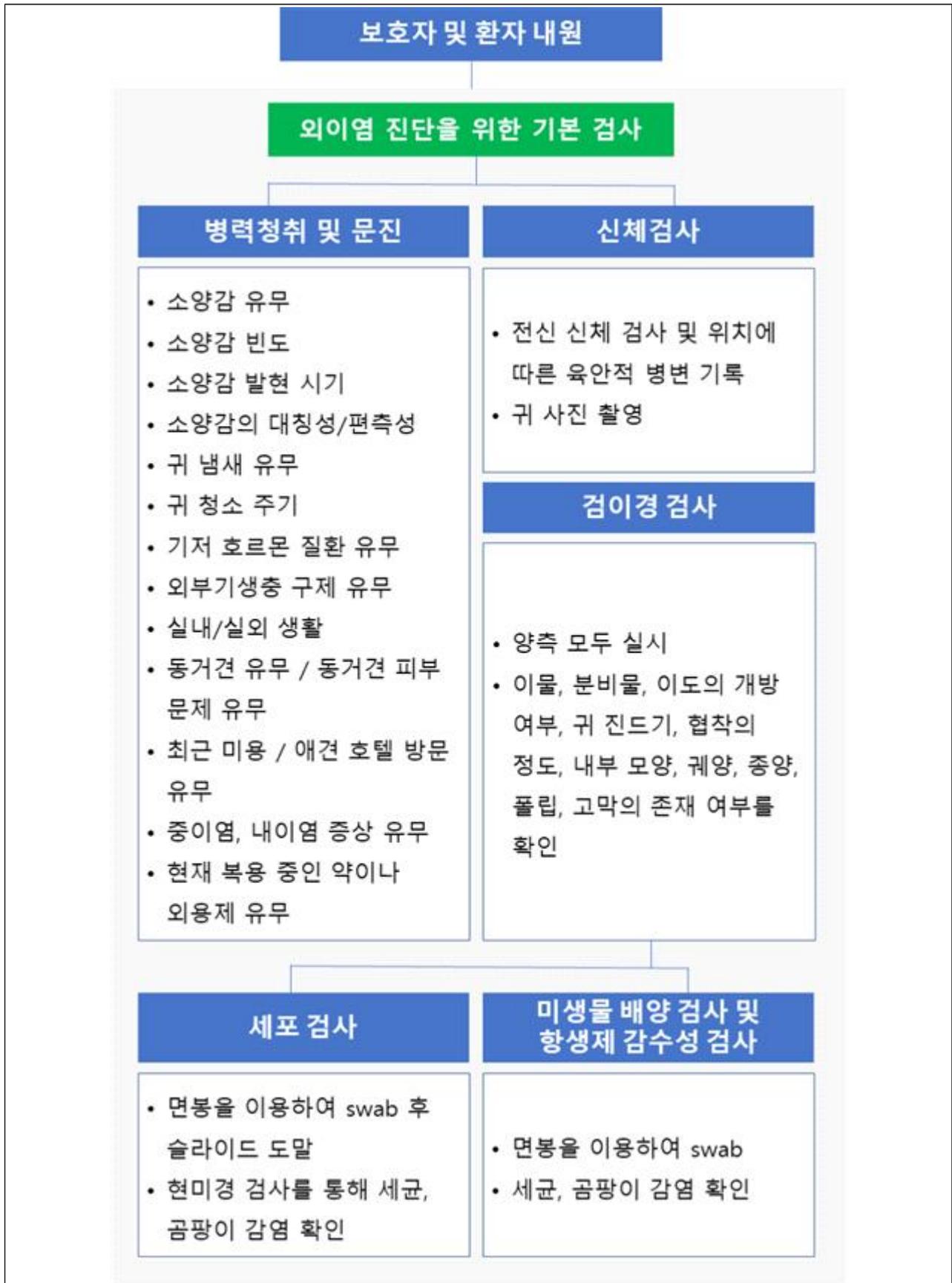
전신 치료

- 소양감 관리: 항히스타민제, 필수지방산, oclacitinib, 스테로이드제 등
- 면역 조절 사이클로스포린, 면역치료, Lokivetmab 등

알러젠 회피

2차 감염 예방 및 치료

3. 외이염



외이염 진단을 위한 선택 검사

영상 검사

- 양성 대조 이공 조영술
(Positive contrast ear canalography)
- CT
- MRI

피부 조직 병리학 검사

- 원발성 원인 (예:
자가면역질환, 피지선염,
다형 홍반 등) 확인
- 이도의 증양이 의심될 경우

외이염의 진단

외이염의 치료 진행

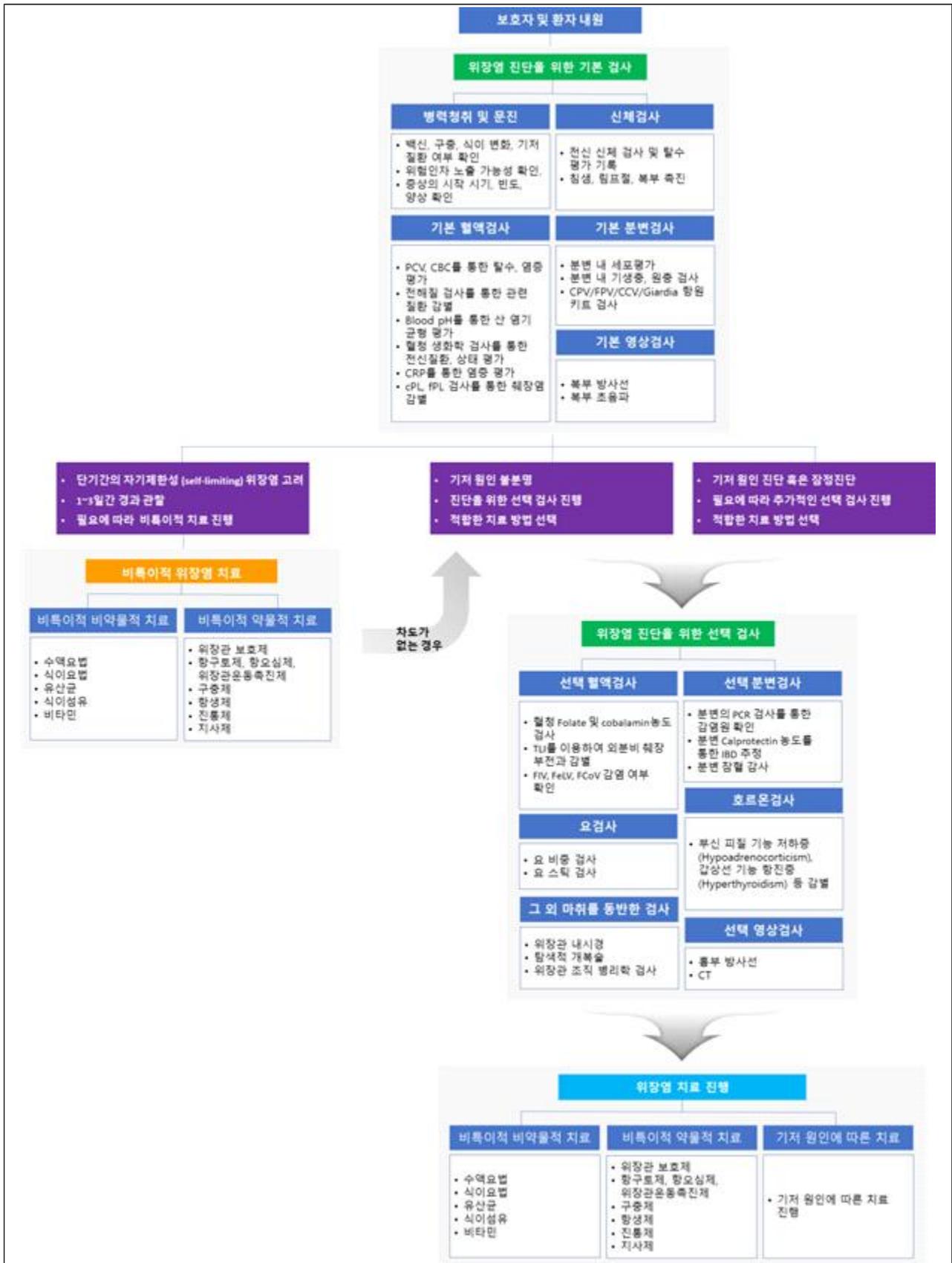
국소 치료

- 귀 청소
- 항생제
- 항진균제
- 스테로이드제

전신 치료

- 항생제
- 항진균제
- 스테로이드제

4. 위장염

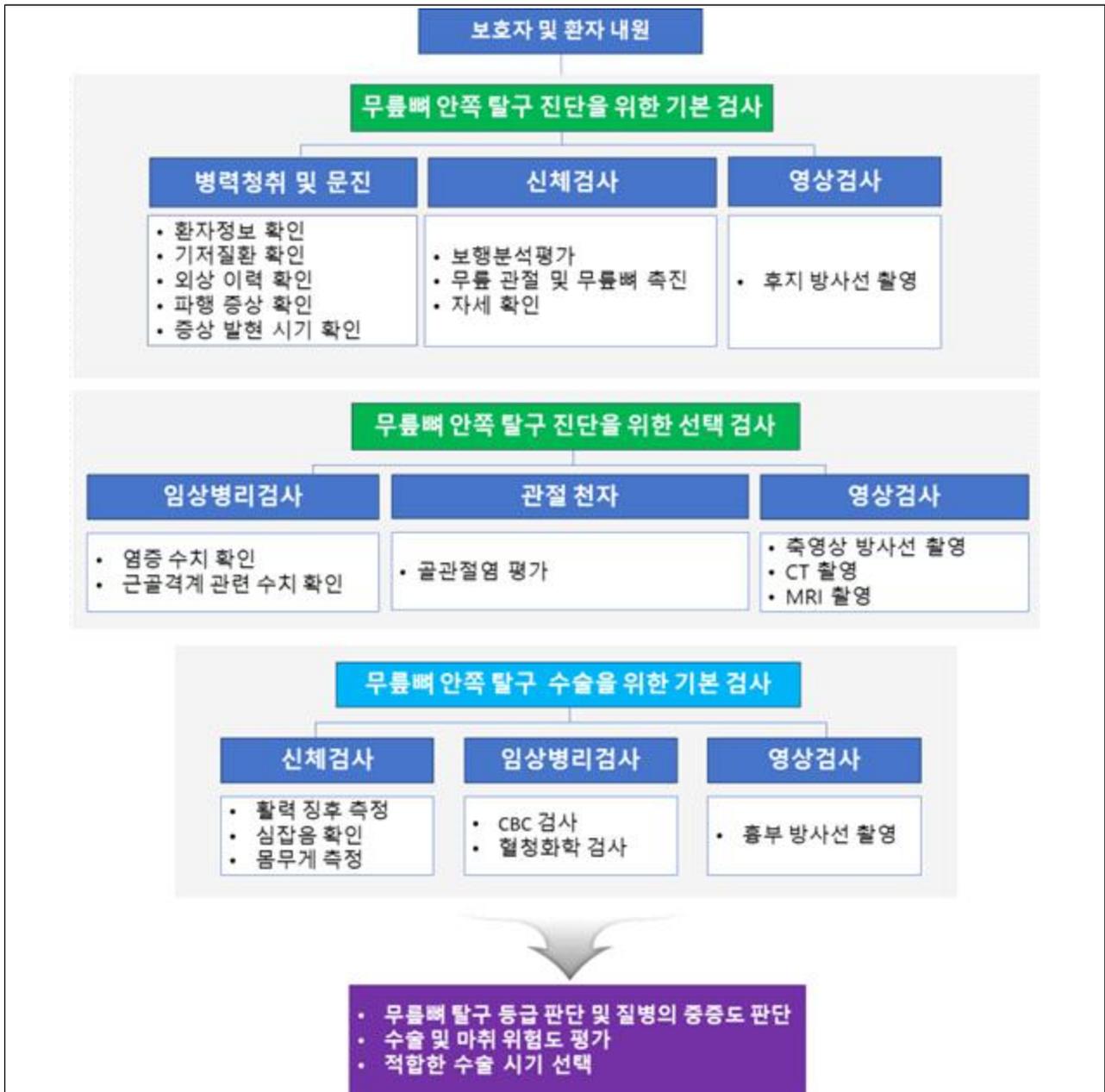


외과

1. 고양이 회음 요도 창념술



2. 무릎뼈 안쪽 탈구 수술



무릎뼈 안쪽 탈구 교정 수술 진행

마취/수술동의서 작성

마취 준비

- 금식
- 항생제/진통제 등

마취 진행 및 환자 준비

수술

도르래 성형술
(Trochleoplasty)

- 도르래 뺄기절제술
(Trochlear wedge recession)
- 도르래 블록절제술
(Trochlear block recession)
- 도르래 고랑성형술
(Trochlear sulcoplasty)
- 도르래 연골성형술
(Trochlear chondroplasty)

연부조직 재건술
(Soft tissue reconstruction)

- 안쪽이완
(Medial release)
- 넓다리네갈래근 이완
(Quadriceps release)
- 바깥 중첩
(Lateral imbrication)

주머니밖 고정술
(Extracapsular stabilization)

- 항회전술
(Antirotation)

뼈자름술
(Osteotomy)

- 정강뼈 거친면 변위
(Tibial tuberosity transposition)
- 먼쪽 넓다리뼈 뼈자름술
(Distal femoral osteotomy)

수술 후 보호자 면담

- 수술 후 관리 교육
- 재진 일정 등 안내

수술 후 관리

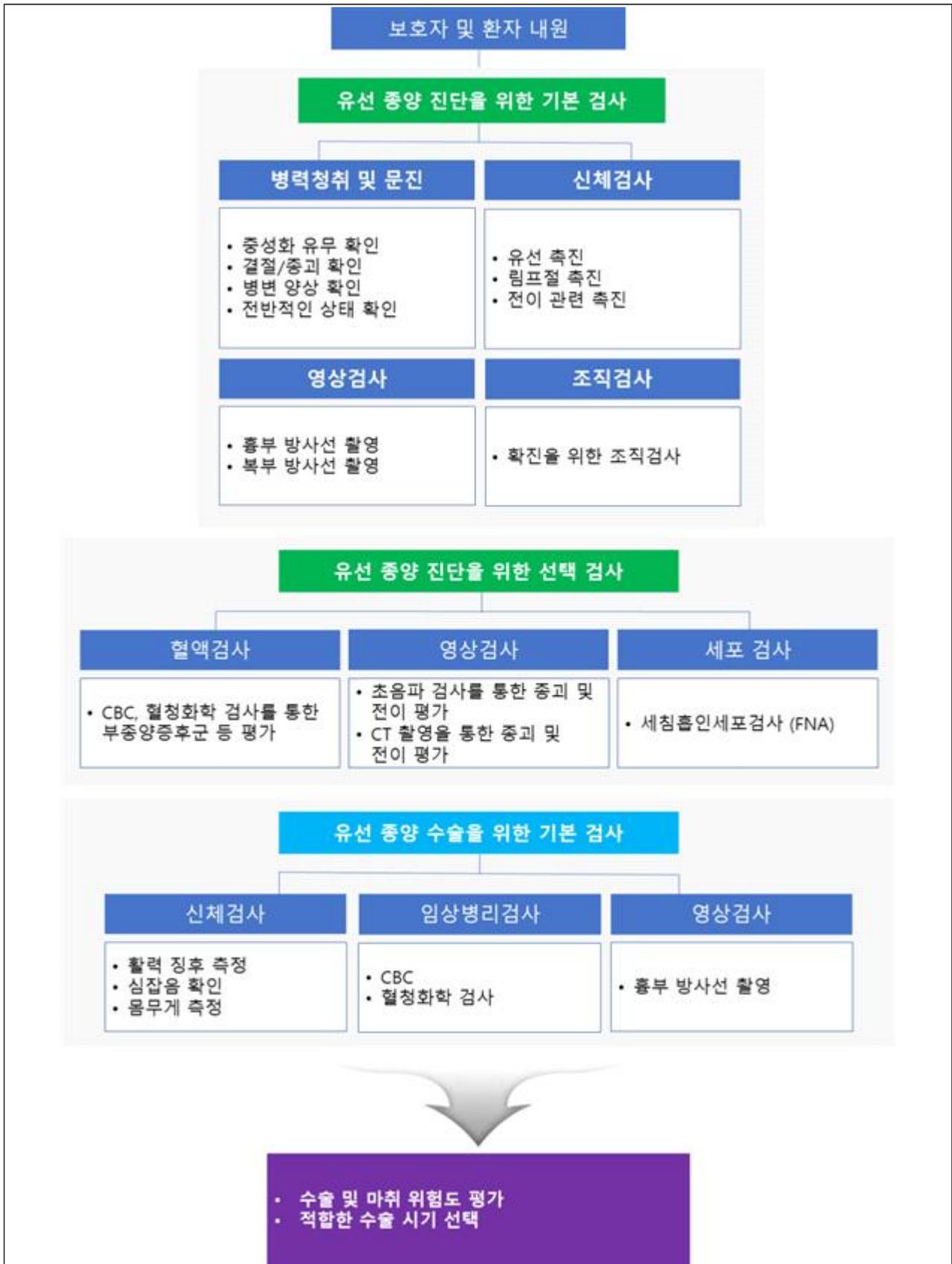
- 수술부위 관리
- 운동제한
- 재활치료 (선택)

입원 관리

퇴원

봉합사 제거/치료 종료 시까지 모니터링

3. 유선 종양 수술



유선종양 수술 진행

마취/수술동의서 작성

마취 준비

- 금식
- 항생제/진통제 등

마취 진행 및 환자 준비

수술

덩이절제술
(Lumpectomy)

단일유선절제술
(Simple mastectomy)

국소유선절제술
(Regional mastectomy)

편측 유선절제술
(Unilateral mastectomy)

양측 유선절제술
(Bilateral mastectomy)

수술 후 보호자 면담

- 수술 후 관리 교육
- 재진 일정 등 안내

수술 후 관리

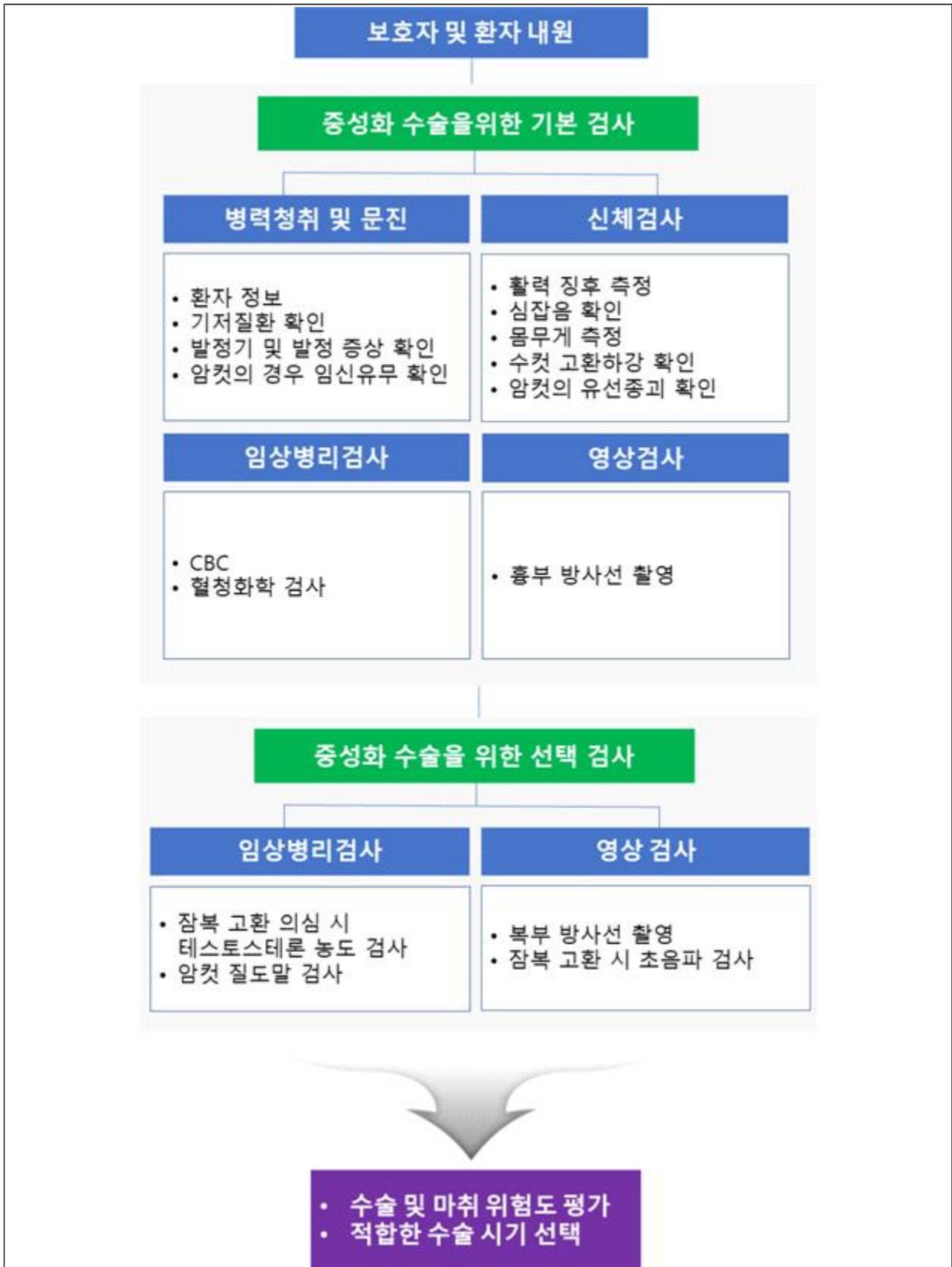
- 환자 모니터링
- 수술 부위 관리
- 재발 및 전이평가

입원 관리 (선택 사항)

퇴원

봉합사 제거/치료 종료 시까지 모니터링

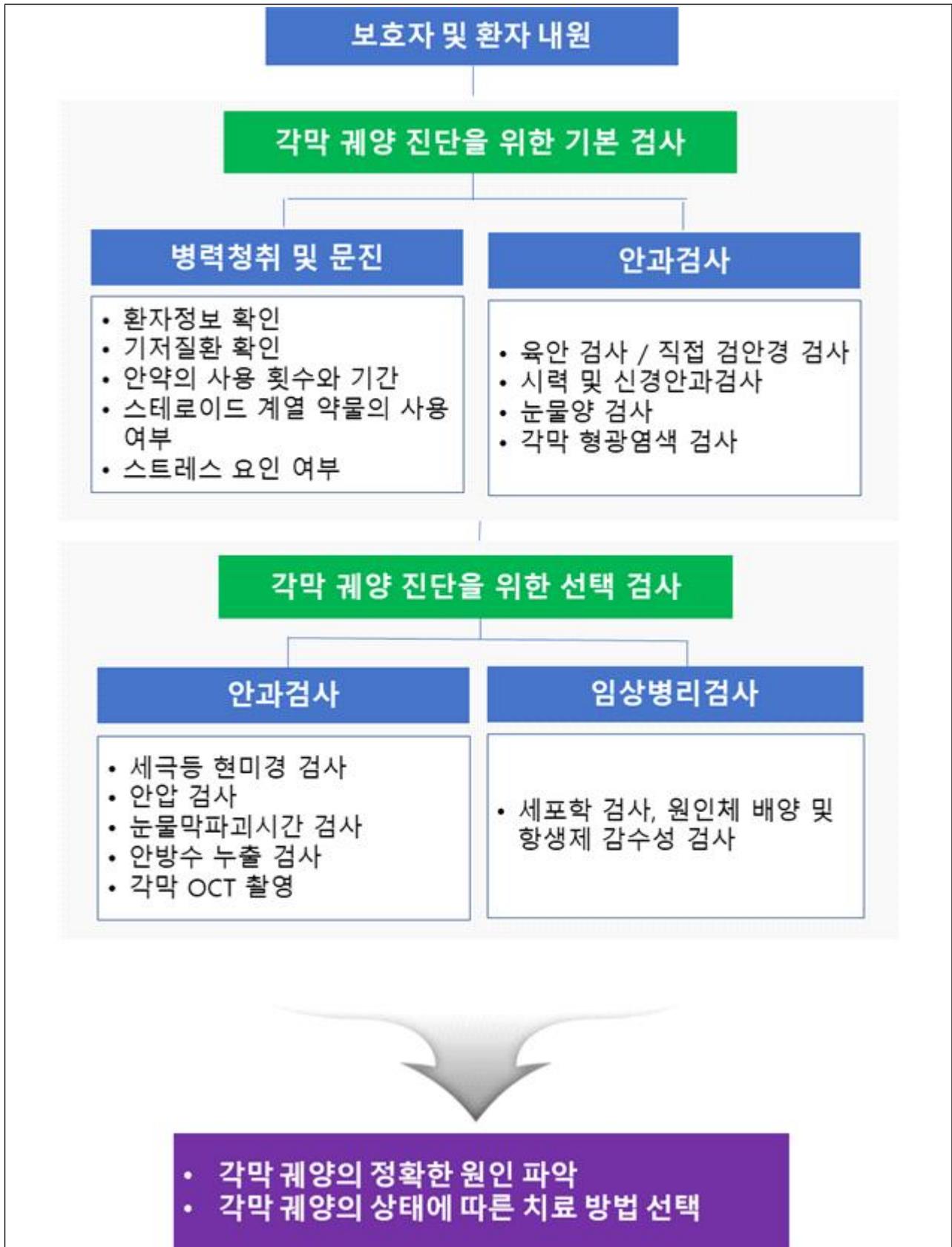
4. 중성화 수술





안과

1. 각막 궤양



각막 꺾양의 치료

각막 꺾양에 대한 기본 치료

- 국소 항생제
- 인공 눈물
- Atropine 점안제
- 전신 NSAIDs
- 엘리자베스 칼라 (Elizabethan collar)
- Bandage contact lens
- 임시 안검판봉합술 (Temporary tarsorrhaphy)

병인 진단

단순 표층 각막 꺾양

- 각막 꺾양에 대한 기본 치료

SCCED

- 각막 꺾양에 대한 기본 치료

진행성 기질 각막 꺾양

- 각막 꺾양에 대한 기본 치료
- 단백질분해효소 억제제
- 생체 접착제 (2mm 미만의 작은 꺾양)

데스에마류 및 천공

- 각막 꺾양에 대한 기본 치료
- 단백질분해효소 억제제

수술적 치료

- 다이아몬드 버 연면절제술
- 각자 각막 절개술
- 점상 각막 절개술
- 표층각막절제술

수술적 치료

- 각막 봉합
- 결막 이식
- 각결막 전위술
- 자가 각막 이식술
- 대체 각막 이식술

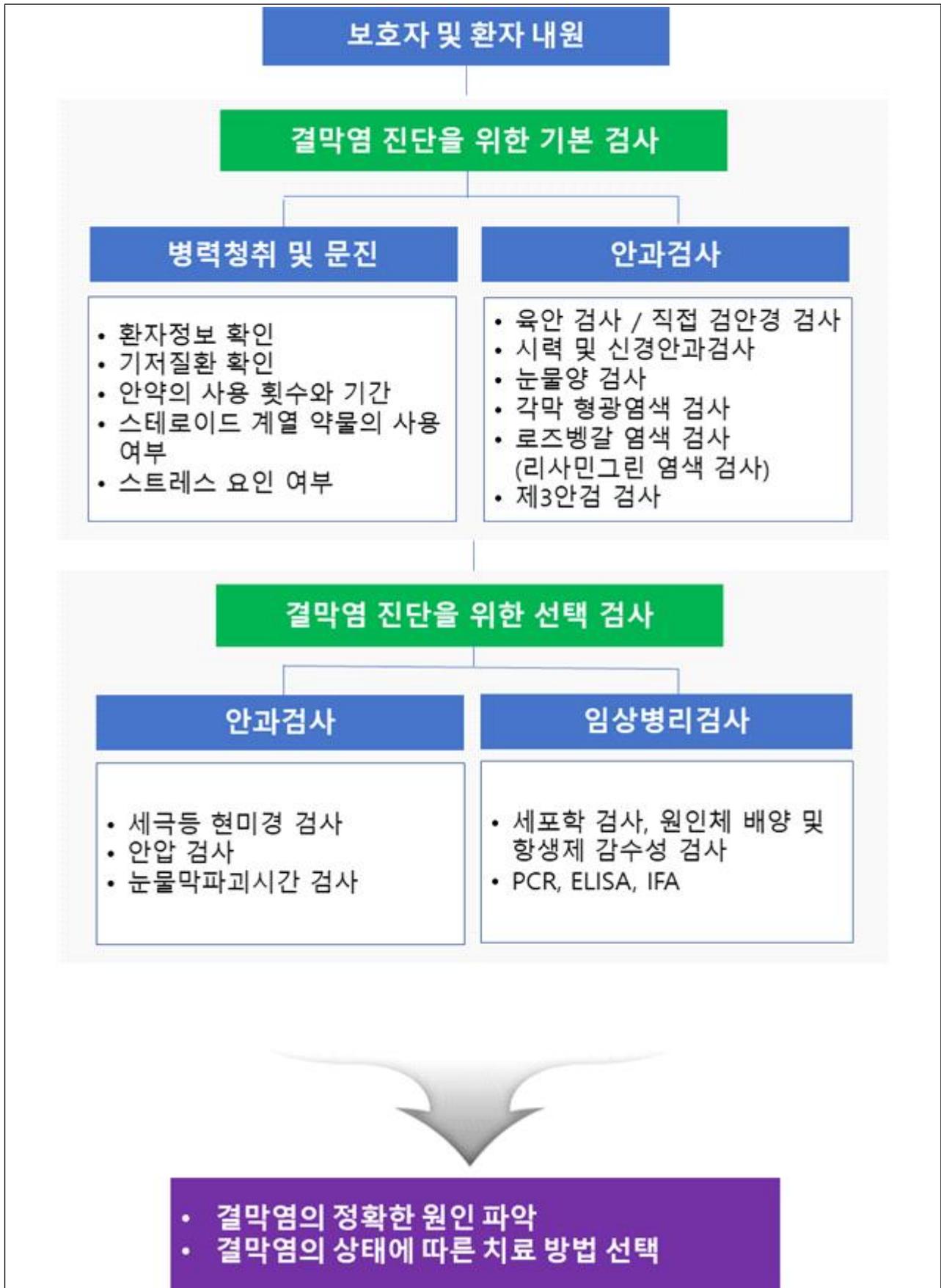
수술적 치료

- 결막 이식
- 각결막 전위술
- 자가 각막 이식술
- 대체 각막 이식술

합병증 관리

- 반응성 포도막염
- 이차성 녹내장
- 수술 후 이식편의 탈락

2. 결막염



결막염의 치료

병인 진단

감염성 결막염

- 항바이러스제
- 항생제
- 항원충제
- 인공눈물

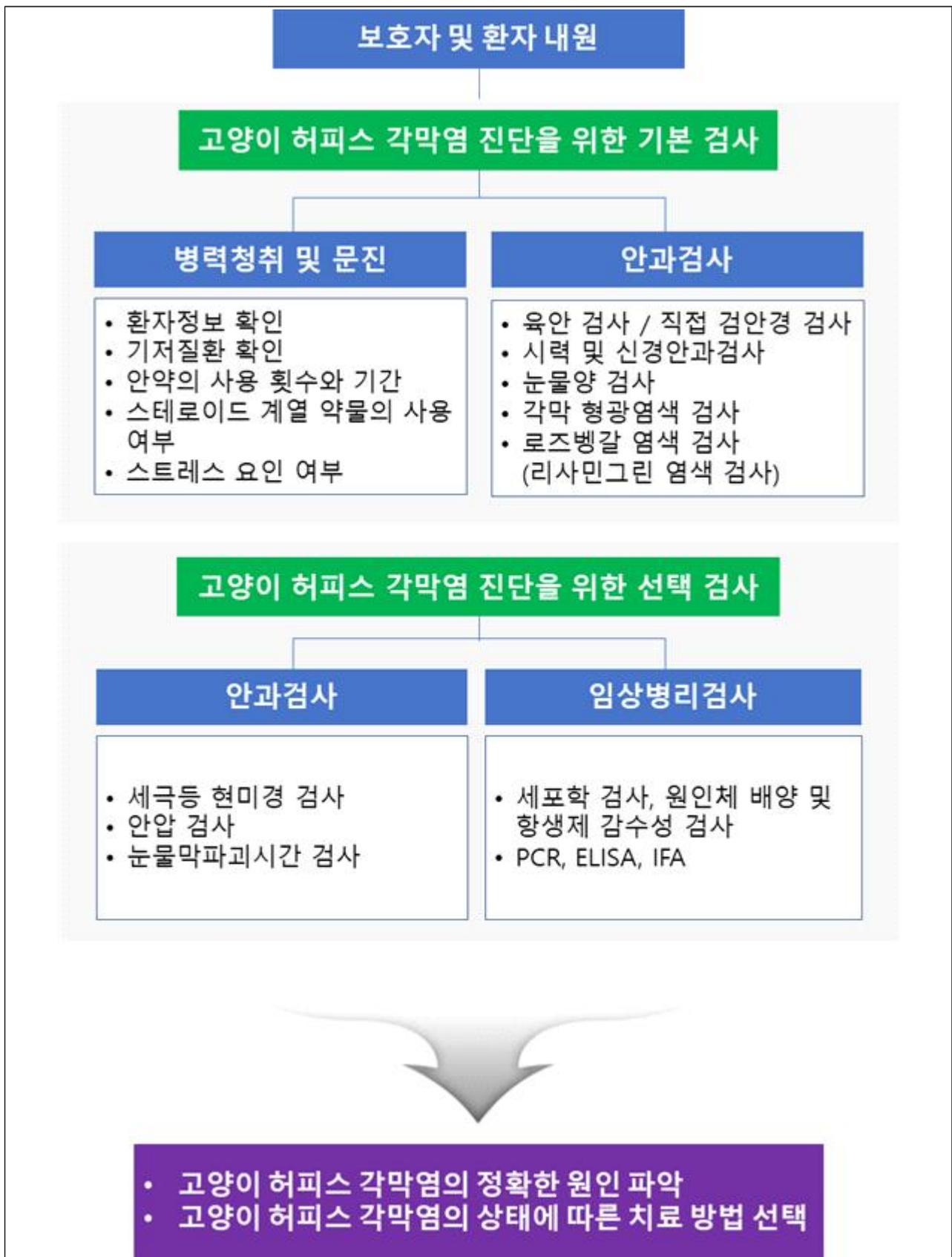
비감염성 결막염

- 소염제
 - Corticosteroids
 - NSAIDs
- 면역억제제
- 비만세포안정제
- 항히스타민제
- 인공눈물

합병증 관리

- 눈 주위 피부염
- 안검염
- 유루증
- 건성 각결막염
- 검구유착
- 각막 궤양
- 각막 변성증

3. 고양이 허피스 각막염



고양이 허피스 각막염의 치료

FHV-1의 생활사에 따른 치료 방법 선택

- 세포 용해성 질병
- 면역 매개성 질병
- 메타허피틱 질병

보조 치료

- 국소 항생제
- 인공 눈물

병인 치료

- 점안 항바이러스제
 - Trifluridine
- 전신 항바이러스제
 - Fanciclovir

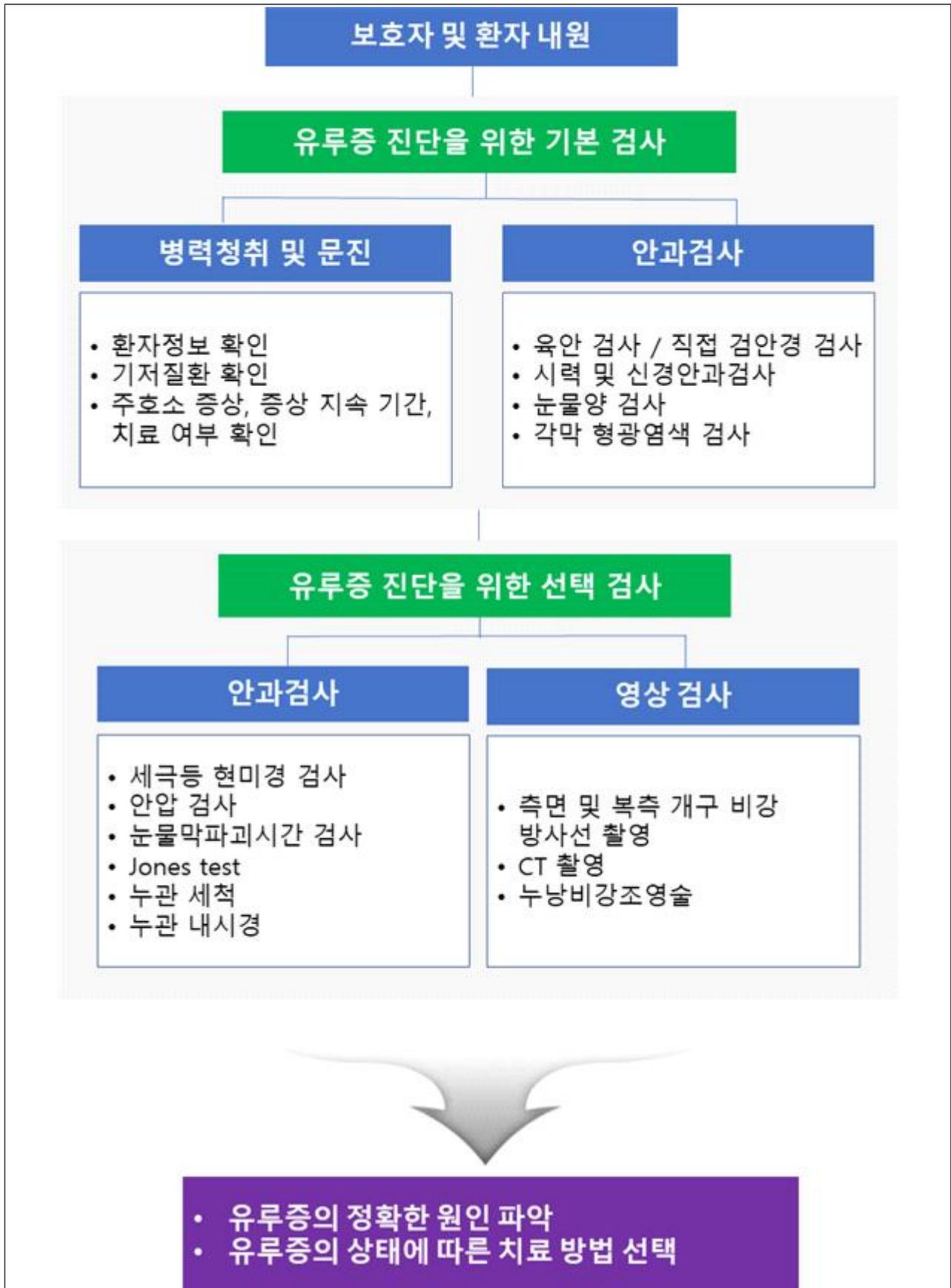
수술적 치료

- 말균 면봉 변연절제술
- 표층각막절제술

합병증 관리

- 각막 괴사증
(고양이 각막 sequestrum)
- 검구유착
- 스트레스 유발 요인 제거

4. 유루증



유루증의 치료

안검 구조 이상

- 안검내반
- 첩모난생
- 첩모중생
- 이소성 첩모

비루계 이상

- 누점 이상
- 누낭염
- 비루계 결손

안검 구조 이상 수술적 치료

- 안검내반
 - Hotz-celsus
 - Modified Hotz-celsus
- 첩모난생, 첩모중생, 이소성 첩모
 - 냉동 소락
 - Medial canthoplasty

누낭염 치료

- 누관 세척
- 항생제
- 소염제

수술적 치료

- Dacryocystotomy
- Retrograde cannulation

**누점 이상, 비루계 결손
수술적 치료**

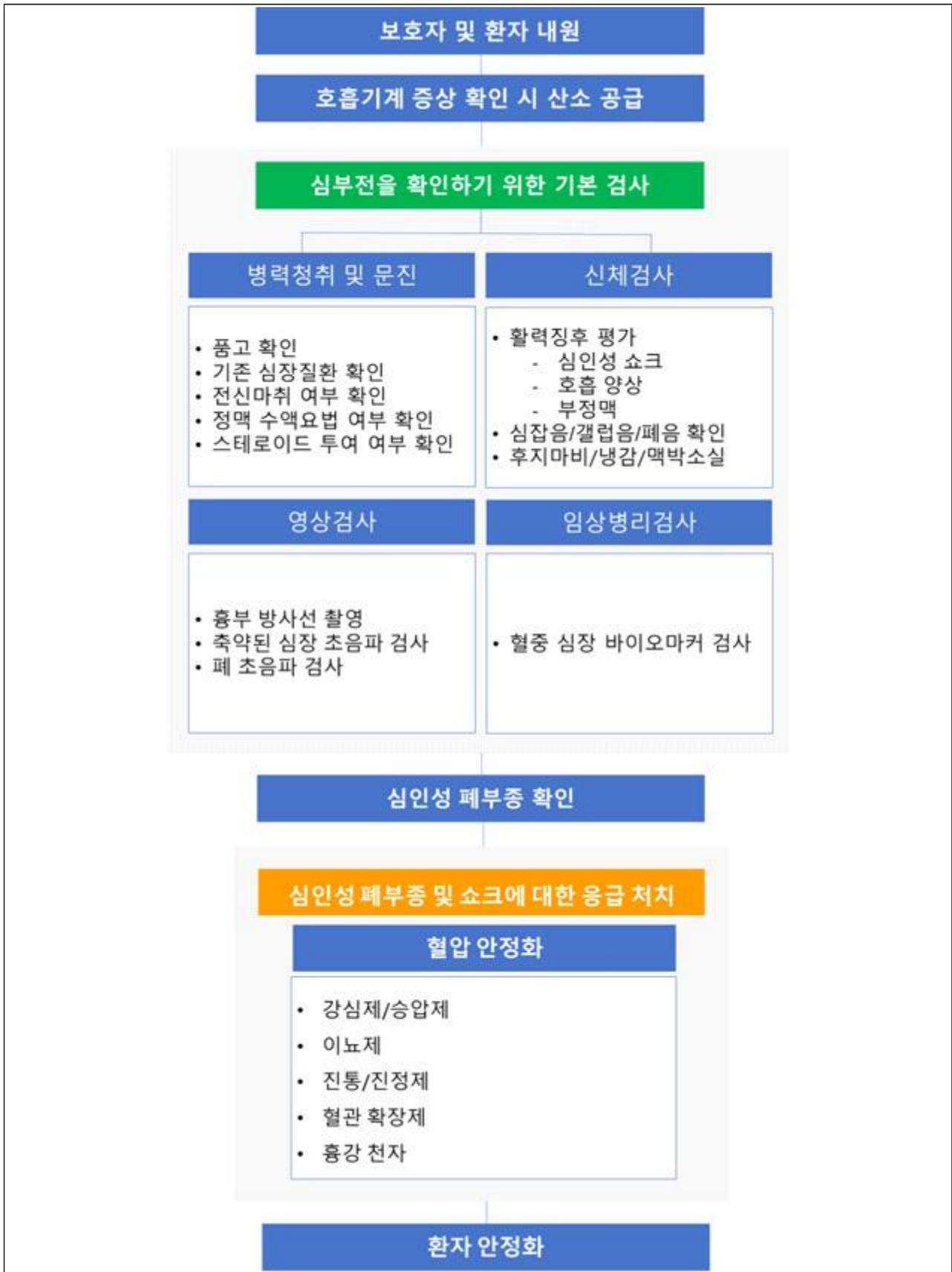
- 누점 이상
 - Surgical excision of micropunctum
 - Microsurgical repositioning
- 비루계 결손
 - Conjunctivorhinostomy
 - Conjunctival maxillary sinusotomy
 - Conjunctivobuccostomy

합병증 관리

- 눈 주위 피부염

응급중환자의학과

1. 고양이 비대성 심근병증



고양이 비대성 심근병증을 진단하기 위한 선택 검사

심전도 검사

- 심전도 검사
 - 부정맥 확인

영상검사

- 심장 초음파 검사 (추가)
- 복부 초음파 검사
 - 동맥 내 혈전 확인
- 척추 방사선 촬영
- 후지 방사선 촬영

임상병리검사

- 혈정화학 검사
 - 고젓산혈증
 - 질소혈증
 - 전해질 불균형
 - 골격근 바이오마커 (CK, AST)
 - 갑상선호르몬 검사

동맥 내 혈전 용해 응급처치

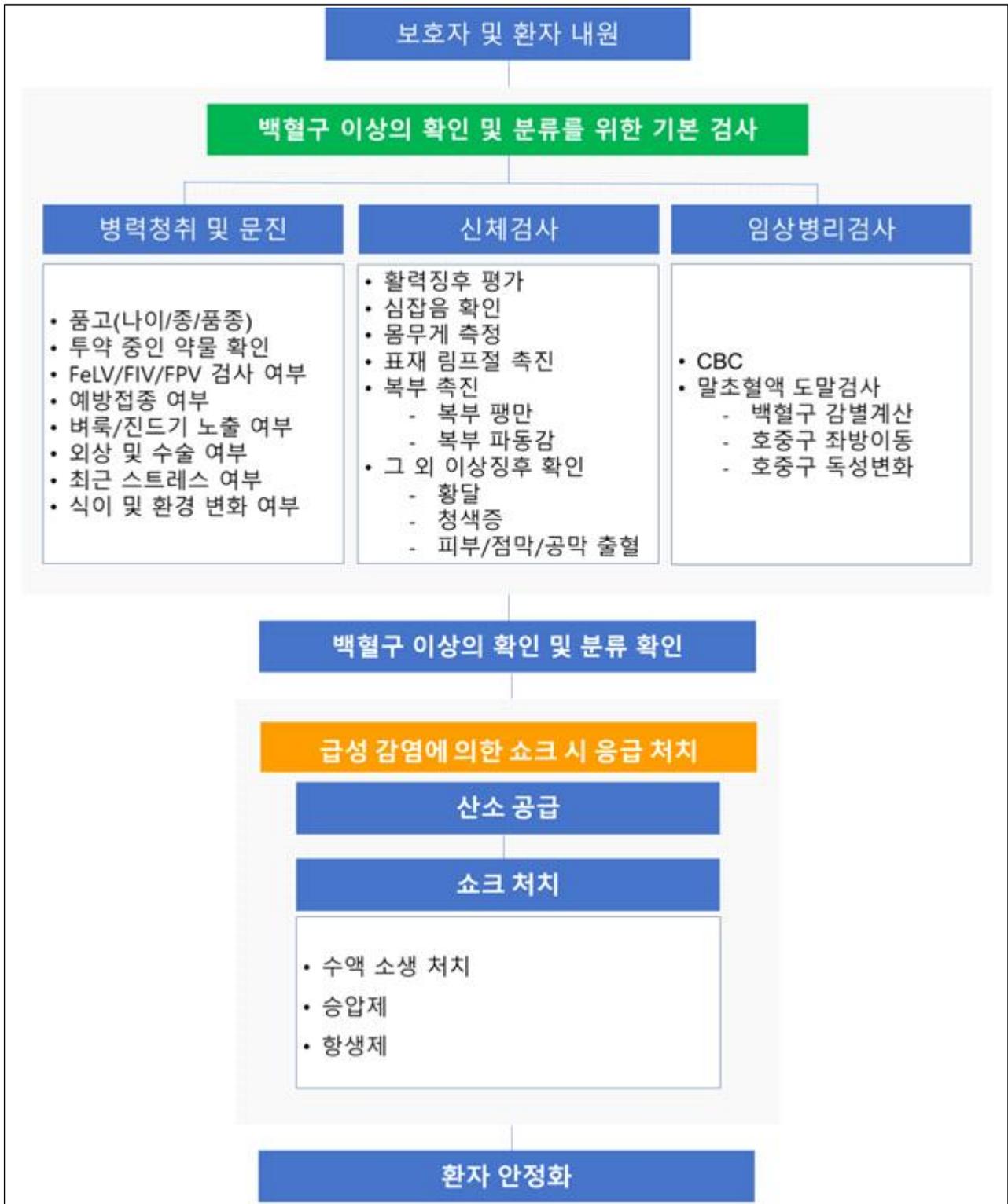
고양이 비대성 심근병증의 일반적 치료

- 이뇨제/혈관 확장제/강심제
- 항부정맥제/항혈전제/진통제

심인성 폐부종 환자의 관리

- 경구약으로 전환하여 통원 치료
- 집에서 불안/흥분 상태를 최소화 하도록 안내
- 집에 산소방을 설치할 수 있도록 안내
- 응급 상황 발생 시 빠른 내원 필요성 안내

2. 백혈구 이상



백혈구 이상의 원인을 진단하기
위한 선택 검사

임상병리검사

- 재생성 평가
- 말초혈액 도말검사
- 자가 응집
- 혈청화학 검사
- 응고계 검사
- 요 검사
- 감염성 질환 검사
- 혈액 배양
- 분변 검사
- 특수 혈액 검사

영상검사

- 흉부/복부 방사선 촬영
- 복부/심장/폐 초음파 검사
- CT 촬영
- MRI 촬영

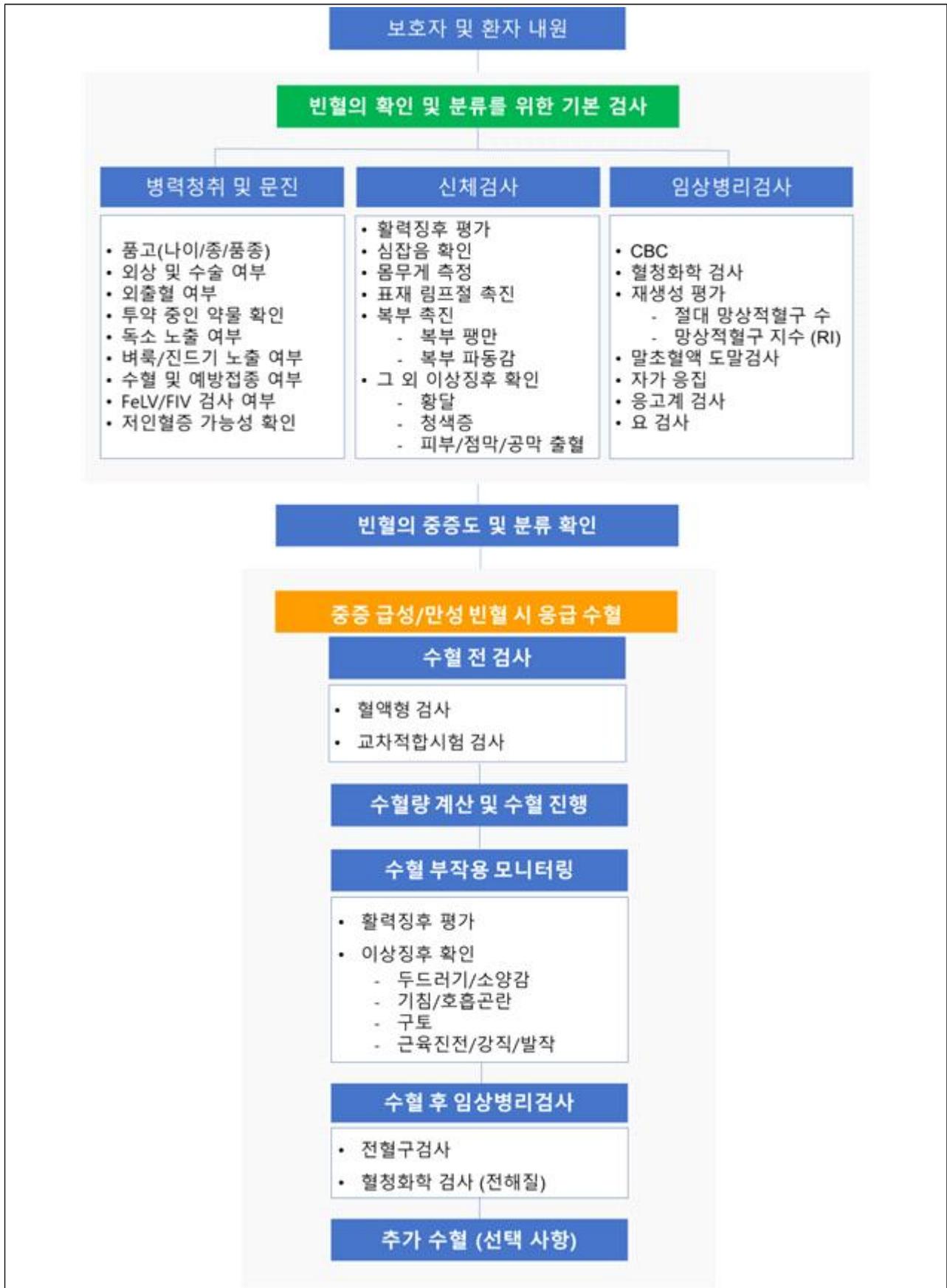
상위검사

- 체액 검사
- 면역표현형 검사
- 알레르기 검사
- 골수 검사
- 탐색적 개복술

백혈구 이상의 원인이 되는 기저 질환 치료

- 기저 질환에 따른 약물적/수술적 치료

3. 빈혈



빈혈의 원인을 진단하기 위한 선택 검사

영상검사

- 흉부 방사선 촬영
- 복부 방사선 촬영
- 복부 초음파 검사
- 심장 초음파 검사

임상병리검사

- 분변 잠혈 검사
- Coomb's test
- 감염성 질환 검사
- 호르몬 검사
 - ACTH 자극검사
 - 갑상선호르몬 검사
 - EPO 검사
- 철 결핍성 빈혈 검사
- 유전자 검사
- 골수 검사
- 흉수/복수 검사

빈혈의 기저원인에 대한 일반적 치료

출혈성 빈혈

살서제 중독	• Vitamin K1
폰빌레브란트병	• Desmopressin
혈소판 감소증	• 면역억제제 요법 • 기저질환 치료
응고인자 결핍	• 신선동결혈장
위장관 출혈	• 위장관 보호제
혈뇨/비출혈	• 기저질환 치료
비장 혈관육종	• 비장절제술

용혈성 빈혈

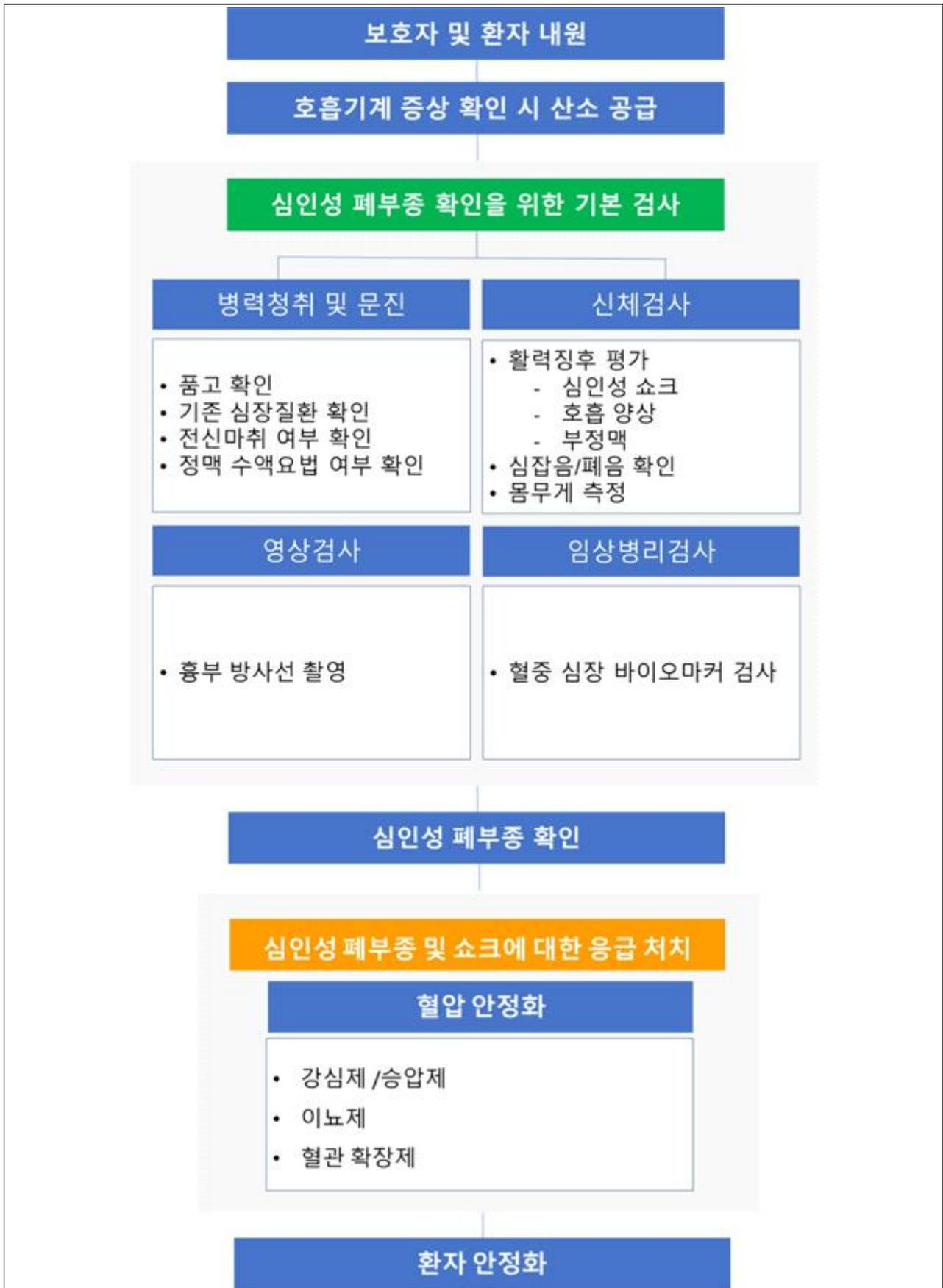
독소	• 독소 제거 및 해독
면역매개성	• 면역억제제 요법
파편화손상	• 기저질환 치료
감염	• 기저 감염 치료
저인혈증	• 인 교정 • 기저질환 치료
선천적	• 흥분/운동 금지 • 면역억제제 요법 • 비장절제술

비재생성 빈혈

만성 질환/염증	• 기저질환 치료
신장 질환	• Darbepoetin Alfa
철 결핍성 빈혈	• 철 교정
내분비 질환	• 호르몬 치료

기저질환 치료와 동시에 빈혈 모니터링

4. 심인성 폐부종



심인성 폐부종의 원인 및 합병증을 확인하기 위한 선택 검사

심전도 검사	영상검사	임상병리검사
<ul style="list-style-type: none">• 심전도 검사<ul style="list-style-type: none">- 부정맥 확인	<ul style="list-style-type: none">• 심장 초음파 검사• 폐 초음파 검사	<ul style="list-style-type: none">• 혈청화학 검사<ul style="list-style-type: none">- 고젓산혈증- 질소혈증- 전해질 불균형- 간수치 상승

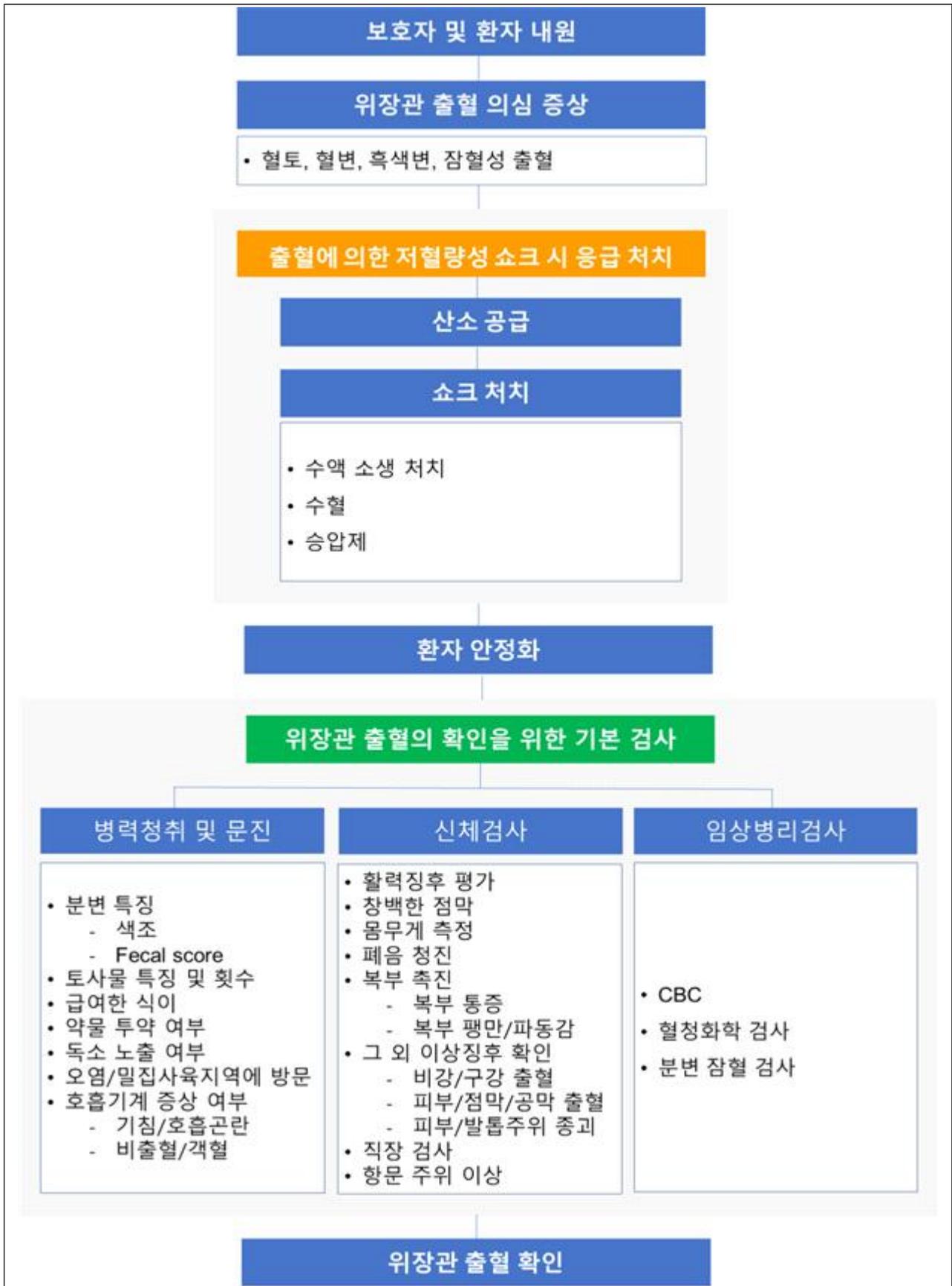
심인성 폐부종의 원인에 따른 일반적 치료

- 이뇨제
- 강심제
- 혈관 확장제

심인성 폐부종 환자의 관리

- 경구약으로 전환하여 통원 치료
- 집에서 불안/흥분 상태를 최소화 하도록 안내
- 집에 산소방을 설치할 수 있도록 안내
- 응급 상황 발생 시 빠른 내원 필요성 안내

5. 위장관 출혈



출혈의 원인을 진단하기 위한 선택 검사

임상병리검사	영상검사	상위검사
<ul style="list-style-type: none"> • 추가 혈청화학 검사 • 응고계 검사 • 분변 검사 • IBD 바이오마커 • 췌장특이리파아제 • 가스트린 농도측정 • 혈액 배양 • 혈중 Folate/Cobalamin 	<ul style="list-style-type: none"> • 흉부 방사선 촬영 • 복부 방사선 촬영 • 복부 초음파 검사 • CT 촬영 	<ul style="list-style-type: none"> • 내시경 • 탐색적 개복술

위장관 출혈의 원인이 되는 기저 질환 치료

내과적 치료	내시경	외과적 치료
<ul style="list-style-type: none"> • 위산분비감소제 • 위장관 코팅제 • 항구토제/항오심제 • 위장관운동촉진제 • 항생제 • Probiotics • 진통제 	<ul style="list-style-type: none"> • 지혈 • 이물 제거 	<ul style="list-style-type: none"> • 탐색적 개복술을 통한 기저질환 치료

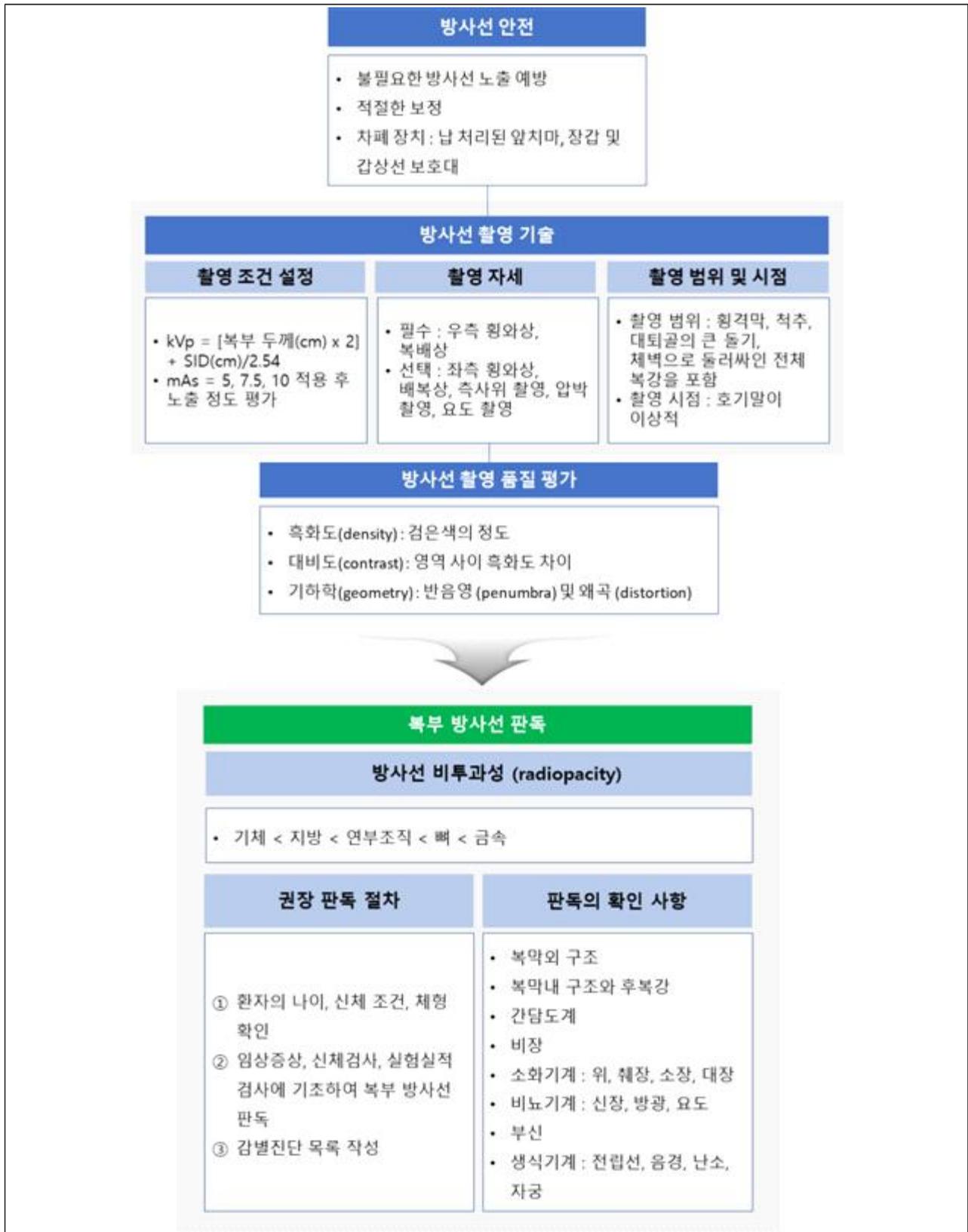
예방의학과

1. 예방접종

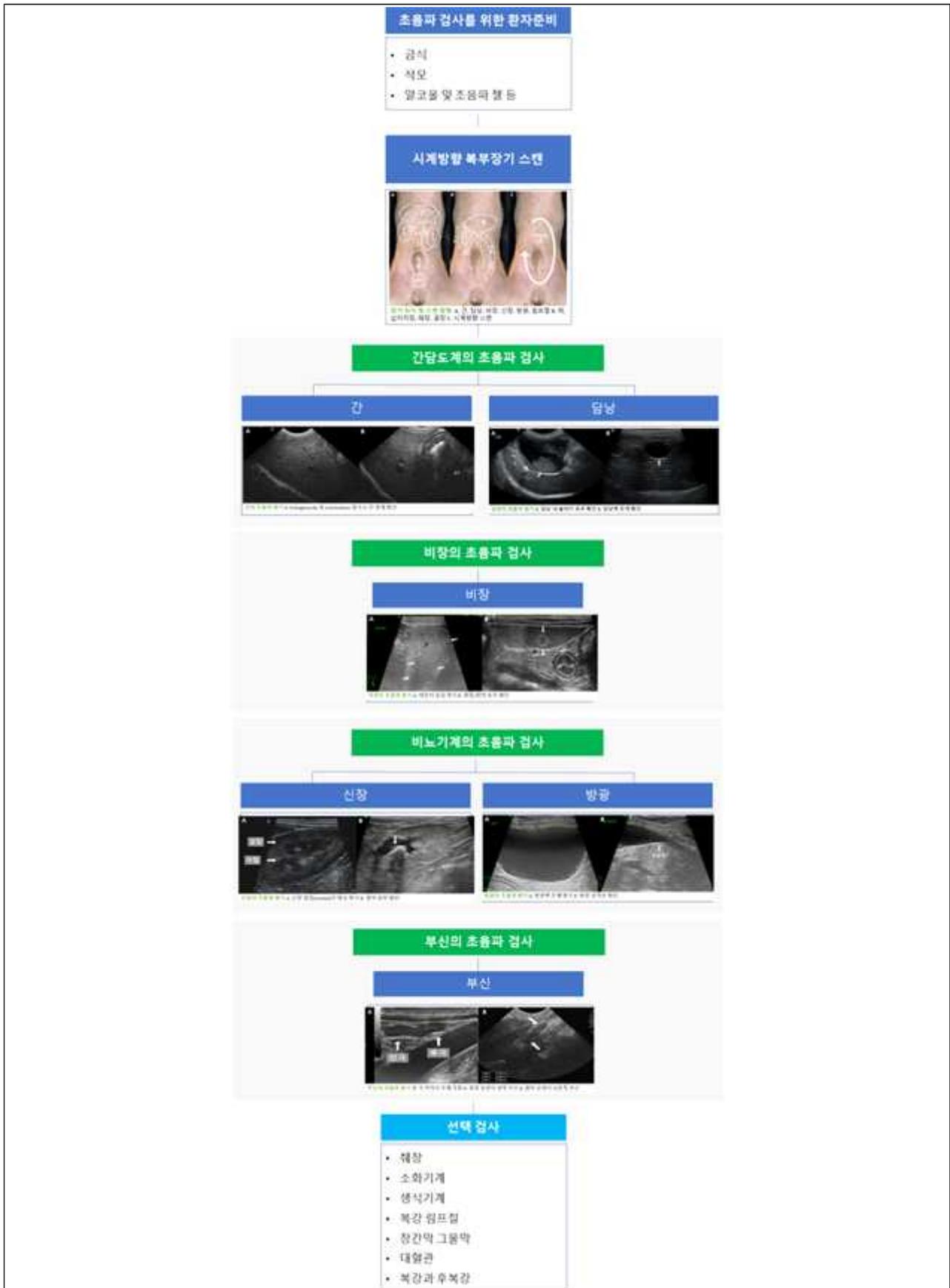


영상의학과

1. 복부 방사선



2. 복부 초음파



초음파 검사를 위한 환자준비

- 금식
- 식모
- 알코올 및 초음파 젤 등

시계방향 복부장기 스캔

- 시계방향으로 목욕하는 장기의 적절한 스캔 이미지와 비디오 클립을 저장
- 간, 담낭, 비장, 신장, 방광, 림프절, 위, 췌장, 결장

간담도계의 초음파 검사

간

- **실질 평가**: 균질하고 거친 질감으로 비장보다 어둡고 신장의 결질(cortex)과 비슷하거나 밝은 에코
- **크기 평가**: 간 비대가 있는 경우 간의 경계가 동공고 위를 넘음

담낭

- **담낭벽 두께 평가**: 얇은 고에코의 선으로 보이며 일반적으로 1-2mm 두께
- **담낭 내 슬러지 확인**: 내강은 무에코로 보이는 것이 정상이며, 상승된 에코의 내용물 유무 확인

비장의 초음파 검사

비장

- **실질 평가**: 균질하고 부드러운 질감으로 간보다 약간 높은 에코
- **결절/종양 유무 확인**: 둘러싸고 있는 다른 실질과의 질감, 균질성, 이질성 등 평가

비뇨기계의 초음파 검사

신장

- **신장 결질(cortex)의 에코 평가**: 정상 간과 비슷하거나 약간 낮은 에코, 비장보다는 상당히 낮은 에코
- **결석 확인**: 음영음영(acoustic shadowing) 확인

방광

- **방광벽 두께 평가**: 일반적으로 방광벽의 두께는 1.4 - 2.3mm이며 방광내 소변량에 따라 다양
- **방광 삼각부 확인**

부신의 초음파 검사

부신

- **모양 평가**: 일반적으로 왼쪽 부신은 방광 모양이고 오른쪽 부신은 콩마 모양으로 관찰
- **크기 평가**: 시상면에서 양 극 각각에 대해 최대 두께 측정

선택 검사

- 췌장
- 소화기계
- 생식기계
- 복강 림프절
- 장간막 그물막
- 대혈관
- 복강과 후복강