

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

<문제 1>

코로나19 팬데믹 현상으로 인해 전 세계 인류가 심각한 영향을 받고 있다. 백신(vaccine) 개발은 통상 5년여 정도의 개발 및 임상 시험 기간이 필요하다. 그러나 최근 미국에서는 1년 미만의 연구 및 시험 기간을 통해 개발된 OOO 제약회사의 코로나19 백신을 긴급 승인해서 접종을 시작했다. 백신의 작용 원리를 설명하고 이를 근거로 긴급 승인된 OOO 백신의 취약한 문제점은 무엇인지 예상해 보시오.

■ 추가질문

1) 백신과 치료제의 차이점을 설명하시오.

2) 코로나19의 전 세계적 확산으로 인해 상당한 인명 피해가 발생 중이며 세계 경제도 심각한 침체 현상을 겪고 있다. 그럼에도 불구하고 코로나19 팬데믹 현상이 국내 의료계 혹은 의료 관련 산업에 미칠 수 있는 긍정적인 영향 1가지와 그 이유를 설명하시오.

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

■ 예시 모범답안

1) 백신 작용 원리

- 특정 병원체의 독성을 약화시키거나 비활성 상태로 만들어서 병원체에 감염되지 않은 사람에게 주입하면 질환을 일으키지는 않은 상황에서 항원으로 작용하여 항체와 기억 세포의 생성을 유도하게 한다. 즉 백신 접종은 병원체에 감염되지 않은 사람에게 인위적으로 면역 체계를 구축하는 방법이다.

2) 긴급 승인된 000 백신의 취약점

- 백신은 그 효과뿐만 아니라 안전성이 매우 중요하기 때문에 백신 개발에는 상대적으로 높은 규제가 따르고 제조 방법이 까다로우며 안전성을 증명하기 위한 충분한 임상 시험 기간이 필요하다. 000 코로나 백신의 경우 급박한 상황으로 인해 유효성 위주로 상용 여부가 판단되어 안전성에 대한 충분한 검증이 실행되지 못한 점이 가장 취약한 부분이다.

- 안전성 검증이 부족하다는 것 때문에 사람들의 불안감이 고조되어 접종을 기피할 가능성이 있다.

- 백신 접종 후 부작용 발생 시 백신 사용을 긴급 승인한 정부 부처와 백신을 생산한 제약회사 사이 책임 소재가 불명확하여 책임 회피의 문제를 일으킬 수 있고 사회적 갈등 요인이 될 수 있다.

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

■ 추가질문 및 예시 모범답안

1) 백신과 치료제의 차이점을 설명하시오.

- 백신은 질환의 예방을 목적으로 개발되며 병원체에 감염되지 않은 사람에게 접종한다. 백신을 접종하여 만들어지는 항체와 기억 세포가 향후 코로나 바이러스와 같은 특정 병원체를 무력화할 수 있는지가 관건이다. 치료제는 그 병원체에 감염된 환자를 대상으로 투여되어 질환의 호전을 목적으로 한다.

2) 코로나19의 전 세계적 확산으로 인해 상당한 인명 피해가 발생 중이며 세계 경제도 심각한 침체 현상을 겪고 있다. 그럼에도 불구하고 코로나19 팬데믹 현상이 국내 의료계 혹은 의료 관련 산업에 미칠 수 있는 긍정적인 영향 1가지와 그 이유를 설명하시오.

[의료계]

- 코로나19는 최근 100여 년 동안 인류가 경험한 최대의 팬데믹 현상이다. 이 상황을 경험하고 극복하는 과정에서 감염병의 원인, 확산 경로, 진단, 증상, 치료, 예방, 방역, 공공의료에 관한 막대한 지식이 축적될 것이다. 이러한 지식은 향후에 출현할 수 있는 새로운 감염병 혹은 팬데믹을 극복하기 위한 소중한 기초 자료가 될 수 있다.

- 코로나19로 인한 행동 양식의 변화가 기술 혁신을 앞당기고 있다. 언택트 상황에서 온라인을 통한 원격 교육이 실행되고 있으며 재택근무가 현실화되고 있다. 동일한 맥락에서 의료계에서도 네트워크를 통한 원격 진료의 요구가 급증할 가능성이 높다. 이러한 가능성을 예상하고 선제적으로 준비한다면 새로운 의료 시장을 개척 및 선도할 수 있다.

[의료 관련 산업]

- 코로나19로 인해 세계 경제가 침체를 겪고 있지만 방역 관련 산업은 예상하지 못한 기회를 누리고 있다.

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

대표적인 예로 많은 제약회사들이 심혈을 기울여 개발하고 있는 코로나 백신과 치료제를 들 수 있다. 특히 백신 개발은 막대한 수입을 창출할 것으로 예상된다.

- 코로나19로 인한 방역관련 의료 제품은 수요가 공급을 초과하는 상황이다. 또한 코로나19로 인하여 체외 진단 및 현장 진단 기술 산업도 급격히 성장하고 있어 장차 발생할 수 있는 다른 종류의 감염병 진단에도 효율적으로 기여할 수 있을 것이다.
- 방역 관련 산업 물품 개발, 인허가, 수출 등의 원활한 진행을 위한 규제를 완화하는 정책 등의 과감한 정부 정책 변화도 관련 산업계에 긍정적인 영향으로 작용하게 될 것이다.

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

<문제 2>

59세 B씨는 조기 발병 알츠하이머형 치매로 진단을 받았다. 기억력 손상이 심하여 가스레인지를 켜놓고 잊어버려 화재가 날 뻔했던 적이 여러 번 있었으며 외출 후 집을 찾지 못해 경찰이 귀가를 도운 적도 몇 차례나 된다. 배우자와는 오래 전 이혼하였고 3년 전에 전 배우자가 사망하였다. 자녀는 아들과 딸, 남매인데 둘 다 전 배우자가 맡아 키웠으며 성인이 된 자녀들은 B씨와 명절 때 전화 통화하는 정도의 관계였다. 주치의인 ‘나’의 소견으로는 B씨가 아직 자기 위생 관리 능력은 보존하고 있으므로 돌보는 이가 있다면 요양 시설 보다는 익숙한 집에서 지내는 것이 치료적으로 조금 더 도움이 될 것 같았다. ‘나’는 보호자로 함께 온 아들과 딸에게 현재 환자의 상태를 설명하였다. 아들은 시설도 좋을 것 같다고 하면서도 망설였고 딸은 ‘나’의 권고에 따르겠다고 하였다. 자녀 둘 다 미혼이고 마음만 먹으면 B씨와 지낼 수 있는 상황이라는 하나, B씨가 키우지 않아서인지 정서적 교감이 부족하였고 이혼을 선택한 B씨에 대한 원망감도 있는 것 같았다.

‘나’는 주치의로서 자녀들의 희생을 바탕으로 하는 ‘가족 간 돌봄’을 권할 것인지, 진행하는 질병 경과상 결국 피할 수 없게 될 ‘요양 시설 입소’를 지금부터 권할 것인지 고민하였다.

지원자가 ‘나’라면 어떤 권고를 할 것이며 그 근거는 무엇인지 설명하시오.

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

■ 추가질문

1) 자녀들이 돌보도록 권고하는 경우

환자가 “자녀들을 힘들게 하고 싶지 않고 혼자 지내겠다.” 라고 주장한다면 어떻게 할 것인가?

2) 요양시설 입소를 권고하는 경우

치매 특성상 병이 점점 악화되어 나중에는 자녀를 못 알아볼 수도 있는데 지금 자녀들이 환자를 돌보면서 관계 회복의 기회를 갖는 것은 어떨까?

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

■ 예시 모범답안

1) 자녀들이 돌보도록 권고하는 경우

- 자녀가 부모의 질환을 알고 있고 보호자 역할을 하게 된 상황이라면 돌봄까지 제공하는 것이 도리이다.
- 요양 시설 입소에 따른 경제적 부담도 자녀들이 고려해야 할 사항이다. 정서적으로 거리감이 있는 상태에서 돈 문제로 고민하는 것은 환자와 자녀 모두에게 좋지 않은 영향을 줄 수 있다.
- 이혼하여 교류가 부족했던 부모라 할지라도 자녀가 성인이 되어 독립적 능력을 갖추었다면 자녀의 도리로 부모 부양을 일정 정도 감당하는 것이 자녀의 심리적 갈등 해소나 향후 죄책감을 갖지 않고 살아가는 데 도움이 될 수 있다.
- 현재 환자의 상태는 익숙한 환경에서 치료를 받는 것이 도움이 되는 상황이므로 환경 변화를 일으키지 않고 자녀들이 돌보는 것이 바람직하다.
- 자녀가 24시간 돌보는 것이 아니라 치매 환자에게 제공 가능한 사회 복지 제도를 활용하여 자녀들이 환자와 지내게 되면 환자에게 더욱 도움이 될 것이다.
- 환자가 아직 인지 기능이 남아있을 때 1차 지지 집단인 자녀들과 함께 살면서 대화를 통해 묵은 감정을 풀고 충분한 의사소통을 진행할 기회를 갖도록 권고하는 것도 환자를 전인적으로 돕는 의사의 역할이다.
- 치매는 뇌신경계의 퇴화로 인지 장애, 감각 및 운동 장애까지 발생하는 진행성 질환이다. 환자가 삶을 마칠 때까지 명료한 인지로 지낼 시간이 많이 남아있지 않은 상황에서 자녀들과 시간을 보낸다는 것은 환자뿐만 아니라 자녀들에게도 이타적인 삶의 가치를 일깨우는 기회가 될 수 있다.

■ 예시 모범답안

2) 요양 시설 입소를 권하는 경우

- 아직 판단력이 일부 보존된 환자의 의사를 존중해야 한다. 환자가 자녀들이 돌보는 것을 부담스러워 한다면 환자의 의사를 중시하여 요양 시설 입소를 적극적으로 권고하여 환자 혼자 지내는 일이 없도록 해야 할 것이다.
- 이혼으로 인해 자녀들에게 부모의 도리를 다하지 못한 환자인데 자녀들에게 부양의 도리를 하라는 것은 환자에게 죄책감을 일으킬 수 있고 자녀들도 양질의 돌봄을 제공하지 못할 수 있다.
- 요양 시설은 치매 돌봄 전문 인력이 효율적으로 환자에게 의료 서비스를 제공하고 위험한 상황을 예방하여 환자 삶의 질을 높이는 데 기여할 수 있다. 또한 자녀들이 정기적으로 시설을 방문하며 환자와 유대를 쌓고 환자 상태를 알아가는 것이 서로간의 정서적 갈등 및 혼란을 줄이는 방법이 될 수 있다.
- 의사 입장에서 환자 질병 경과상 악화 가능성을 고려했을 때, 자녀들이 환자의 사망 때까지 지속적인 돌봄을 제공할 수 있는 상황이 아니라면 환자에게 맞는 적절한 요양 시설로 입소하여 미리 적응하도록 권고하는 것이 향후 환자의 상태까지 고려하는 현명한 선택이 될 수 있다.



2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

■ 추가질문 및 예시 모범답안

1) 자녀들이 돌보도록 권고하는 경우

환자가 “자녀들을 힘들게 하고 싶지 않고 혼자 지내겠다.” 라고 주장한다면 어떻게 할 것인가?

[예시 모범답안]

- 환자의 마음을 충분히 공감해 주면서 질병 특성상 환자에게 보호자가 필요함을 설명하고 자녀들과 이야기 해 보겠다고 설득한다.
- 환자의 장기 기억은 보존되어 있을 가능성이 높으므로 자녀들에 대한 기억을 묻고 정서 반응을 살피면서 함께 지내는 것의 장점을 강조하여 설득한다.
- 자녀들과 지내지 않더라도 혼자 지낼 수는 없고 도움이 필요한 상황임을 알리며 환자가 자기 질병을 이해할 수 있도록 돕는 면담을 한다.
- 앞으로 치료 과정에서 환자의 의사는 최대한 존중할 것이며 의학적으로 환자에게 가장 도움이 되는 쪽으로 치료 과정을 결정할 것임을 알리고 안심시킨다. 이후 자녀들도 치료 과정에 꼭 필요한 보호자들임을 강조한다.
- 자녀가 아니더라도 요양 도우미 서비스 등을 활용하여 일정 시간의 돌봄을 받을 수 있음을 설명한다.
- 혼자 지내는 것은 위험하므로 자녀들에게 부담 주지 않고 요양 시설에서 돌봄을 받는 방법이 있음을 설명한다.

■ 추가질문 및 예시 모범답안

2) 요양 시설 입소를 권하는 경우

치매 특성상 병이 점점 악화되어 나중에는 자녀를 못 알아볼 수도 있는데 지금 자녀들이 환자를 돌보면서 관계 회복의 기회를 갖는 것은 어떨까?

[예시 모범답안]

<“그래도 요양 시설 입소를 권고한다.”>

- 부모는 이혼으로 인해 자녀 양육의 의무를 제대로 해내지 못했는데 이제와 치매에 걸려 누군가의 도움이 필요하니 자녀들에게 부양의 책임을 요구하는 것은 지나친 것 같다. 의사의 권고는 가족 보살핌의 장단점을 설명하는 정도로 하고 선택은 돌봄의 주체인 가족이 결정하도록 한다.
- 자녀들의 입장에서 치매에 걸리기 전의 부모에 대해 제대로 알지도 못하는데 치매 상태에서의 부모를 돌보는 것은 큰 부담이 될 것이고 오히려 정서적 유대 관계 형성을 해칠 수도 있다.
- 치매의 증상 악화가 빠르게 진행되어 나중에는 움직이기도 어렵고 대소변 관리가 안 될 수 있을텐데 자녀들에게 자신의 독립적인 삶을 포기하고 환자에게 매달려 있으라고 하는 것은 다소 현실을 고려하지 않고 이상적인 효의 개념만 강조하는 경직된 태도로 보인다.
- 국가 차원에서도 치매 노인들에 대한 복지 시설, 요양 시설 등을 적극적으로 활용하는 방안을 모색 중이다. 초고령화 사회에서 발병률이 높은 치매는 사회적 책임을 강조하여 가족 개개인이 아닌 사회 시스템 안에서 돌봄 서비스를 제공해야 한다고 본다. 그런 의미로 요양 시설 입소가 적절한 방법이라고 생각한다.

2021학년도 수시 학생부종합전형 면접고사 문제지(교수용)

의학계열[의예, 한의예(인문/자연), 치의예] - 12월 20일(일) 오후

<“그렇다면 자녀가 돌보는 것을 권고한다.”>

- 부모 자녀 관계는 매우 소중한 가치를 지닌다. 특히 치매는 누군가의 돌봄을 받아야 하는 질병이다. 자녀가 요양 도우미 서비스 등의 사회 복지 제도의 지원을 받으면서 부모를 돌보는 경험은 자녀와 부모의 관계 회복뿐만 아니라 인류애와 연대감 등 사회적 차원의 성장과 성숙을 할 수 있는 소중한 기회가 될 수 있다.
- 현재 부모를 직접 돌볼 수 있는 요건인데도 불구하고 요양 시설 입소를 진행할 경우 나중에 치매 증상 악화로 자신을 못 알아보고 자녀에 대한 기억을 잃은 부모를 본다면 죄책감과 후회가 클 수 있다.