

대한기계학회 주관

2014년 제4회 전국 학생 설계 경진대회

설계 최종 보고서

참가부	고등학교부 (<input type="radio"/>) / 대학교부 (<input type="checkbox"/>)				
참가팀명	NEXUS				
설계제목	링거 줄 길이 조절 장치				
지도교수/교사	(소속) 광동고등학교		(성명) 이원희		
대표자 (신청인)	성명	소속	연락처 (휴대폰)	E-mail	주소
	박경준	광동고등학교			

참가팀원 인적사항

NO	성명	소속 / 학년	E-MAIL
1	박경준	광동고등학교 / 2학년	
2	임수빈	광동고등학교 / 3학년	
3	박철민	광동고등학교 / 1학년	
4			
5			
6			

☞ 최종보고서 제출 : 설계경진대회 홈페이지에서 제안서제출 클릭 ☞
 로그인한 후 신청번호 클릭 --> 최종보고서 제출 (제출기한: 2014년
 9월 22일(월)~10월 3일(금))

설계 요약문

참가팀명	NEXUS
설계제목	링거 줄 길이 조절장치
대표자명	박경준
요약서	<p> 병원이란 누군가에게는 치료의 공간, 누군가에게는 이별의 공간, 누군가에게는 만남의 공간입니다. 사람들에게 많은 의미를 주는 병원에서 살아가는 사람들이 있습니다. 바로 환자입니다. 환자들이 병원에서 살아가며 불편하게 생각하는 것이 뭘까요? 그중 하나는 링거 줄일 것입니다. 링거 줄이 때로는 길게, 때로는 짧은 게 편할 때가 있습니다. 저희 팀은 바로 그 불편함을 개선하기 위해 '링거 줄 길이 조절장치'를 구상하였습니다. '링거 줄 길이 조절장치'는 기계장치에 링거 줄을 끼워 넣고, 버튼을 누르면 링거 줄이 감기는 아이디어입니다. 기계를 열면, 원과 반쪽짜리 하트 모양의 구조물이 있습니다. 기계 겉면에 있는 감기 버튼을 누르면, 반쪽짜리 하트 모양의 구조물이 시계방향으로 회전하며 줄이 감기게 됩니다. </p> <p> 이 아이디어를 이용함으로써 환자들이 링거를 맞을 때 피가 역류하지 않아 부담감이 적어지고, 병원 내 생활이 자유로워질 것입니다. 그리고 병원밖에서도 선 정리 용도로 '링거 줄 길이 조절장치'를 이용할 수 있기 때문에 활용도가 클 것입니다. </p>