



식재로 날품업체 은반자 교육

업체명

교육일자	20		
교육실시자	(직)	(성명)	(인)
교육대상		(인)	(인)
(이름/서명)		(인)	(인)
교육주제	식중독 예방 식중독 원인 및 예방		

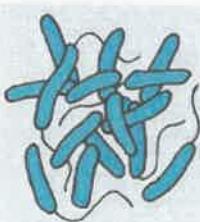


식중독이란?

식중독은 식품의 섭취로 인하여 인체에 유해한 미생물 또는 유독물질에 의하여 발생하였거나 발생한 것으로 판단되는 감염성 또는 독소형 질환을 말한다. 이러한 세균은 다양한 장내 질환을 일으키거나 심각한 질병을 유발할 수 있고, 바이러스의 경우도 식품을 매개로 질환을 일으킬 수 있으며 감염된 경우 사람과 사람간의 2차 감염을 일으킬 수 있는 특징을 가지고 있다.



식중독의 증상



- ① 복통, 설사, 구토, 발열 등의 증상이 나타남
- ② 원인이나 상태에 따라 발진, 호흡곤란, 탈수, 황달, 패혈증, 뇌수막염과 같은 질병 발생
- ③ 심각한 경우 사망까지 유발



복통

구토

설사

발열

3 식중독 발생원인

안전하지 못한
식품 원료 사용

미생물에 오염된
음식물 섭취

사람간의 전염

식품 구입

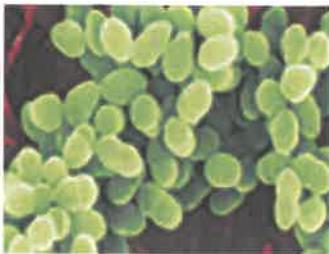
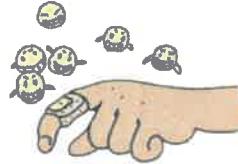
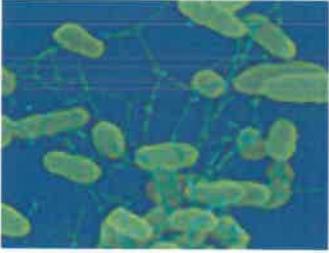
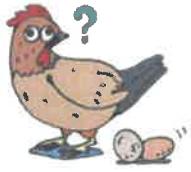
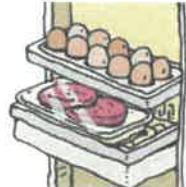
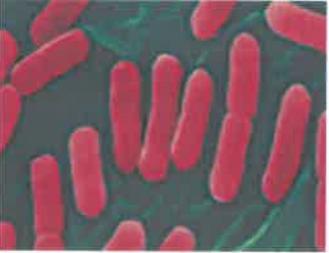
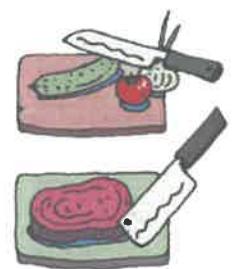
식품 취급

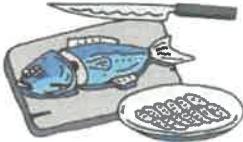
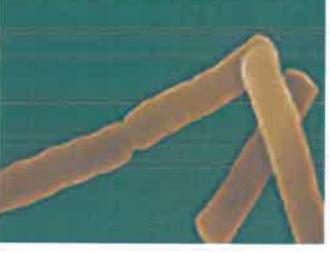
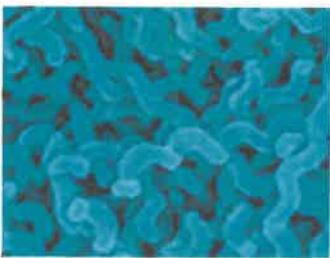
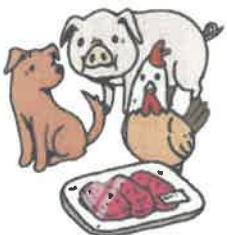
개인 위생

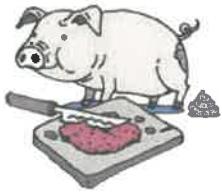
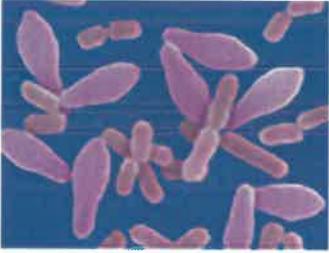




주요 식중독균 예방요령

미생물	오염원	증상	예방법
황색포도상구균  <ul style="list-style-type: none"> 독소를 생성하여 식중독 유발 독소가 생성되면 가열(100°C)하여도 파괴되지 않음 건조한 상태에서도 생존 	<ul style="list-style-type: none"> 사람 또는 동물의 피부, 점막에 널리 분포 화농성 질환자가 취급·준비한 음식물 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 발병시기 1~5시간 (평균 3시간) ▶ 증상 구토, 복통, 설사, 오심 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인 위생관리 철저 (손씻기) ▶ 화농성 질환자의 음식물 조리나 취급 금지 ▶ 음식물 취급 시 위생장갑 사용 ▶ 위생복, 위생모자 착용 및 청결 유지 
살모넬라  <ul style="list-style-type: none"> 토양이나 물에서 장기간 생존 가능 건조한 상태에서도 생존 	<ul style="list-style-type: none"> 사람·가축 분변, 곤충 등에 널리 분포 계란, 식육류와 그 가공품 분변에 직간접적으로 오염된 식품 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 발병시기 8~48시간 (균종에 따라 다양) ▶ 증상 복통, 설사, 구토, 발열 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 계란, 생육은 5°C 이하로 저온에서 보관 ▶ 조리에 사용된 기구 등은 세척·소독하여 2차 오염 방지 ▶ 육류의 생식을 자제하고, 74°C, 1분 이상 가열조리 
병원성대장균 0157  <ul style="list-style-type: none"> 소량(10~100마리)으로 식중독 유발 베로독소를 생산하여 식중독 유발 심한 경우 용혈성요독증으로 사망 유발 	<ul style="list-style-type: none"> 환자나 동물의 분변에 직·간접적으로 오염된 식품 오염된 칼·도마 등에 의해 다져진 음식물 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 발병시기 12~72시간 (균종에 따라 다양) ▶ 증상 설사, 복통, 발열, 구토 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 조리기구(칼, 도마 등)를 구분 사용하여 2차 오염 방지 ▶ 생육과 조리된 음식물 구분 보관 ▶ 다진 고기류는 중심부까지 74°C, 1분 이상 가열 

미생물	오염원	증상	예방법
<p>장염비브리오</p>  <ul style="list-style-type: none"> 해수온도 15°C 이상에서 증식 ~5%의 염도에서 잘 자라고, 열에 약함 주로 6~10월 사이에 급증 	<ul style="list-style-type: none"> 여름철 연안에서 채취한 어패류 및 생선회 등 오염된 어패류를 취급한 칼, 도마 등 기구류 	<ul style="list-style-type: none"> 발병시기 평균 12시간 증상 복통, 설사, 발열, 구토 	<ul style="list-style-type: none"> 어패류는 수돗물로 잘 씻기 횟감용 칼, 도마 구분 사용 오염된 조리기구는 10분간 세척·소독하여 2차 오염 방지 
<p>바실러스</p>  <ul style="list-style-type: none"> 포자를 형성하는 균으로 가열하여도 생존 가능 구토형과 설사형이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 자연계에 널리 분포하여 토양, 곡류, 채소류에 존재 구토형 : 끓음밥, 파스타류 등 설사형 : 식육, 스프 등 	<ul style="list-style-type: none"> 발병시기 <ul style="list-style-type: none"> 구토형: 1~5 시간 설사형: 8~15 시간 증상 <ul style="list-style-type: none"> 구토형은 황색 포도상구균 식중독과 유사 설사형은 클로스 트리 디움 식중독과 유사 	<ul style="list-style-type: none"> 곡류, 채소류는 세척하여 사용 조리된 음식은 장시간 실온방지 금지 냉장보관 음식물이 남지 않도록 적정량만 조리 급식 
<p>캠필로박터</p>  <ul style="list-style-type: none"> 산소가 적은 환경(5%)에서 증식 30°C 이상에서 증식 활발 소량으로 식중독 유발 	<ul style="list-style-type: none"> 가축, 애완동물 등 닭고기와 관련된 식품 도축·도계과정에서 오염된 생육 소독되지 않은 물 	<ul style="list-style-type: none"> 발병시기 평균 2~3일 증상 복통, 설사, 발열, 구토, 근육통 	<ul style="list-style-type: none"> 생육을 만진 경우 손을 깨끗하게 씻고 소독하여 2차 오염 방지 (개인 위생관리 철저) 생육과 조리된 식품은 구분하여 보관 74°C, 1분 이상 가열조리 가급적 수돗물 사용 

미생물	오염원	증상	예방법
리스테리아  <ul style="list-style-type: none"> 저온(5°C)에서 생장 가능 임산부에게 조산 또는 사산 유발 가능 	<p>▶ 살균 안 된 우유나 연성 치즈, 생육(닭고기, 쇠고기), 생선류(훈제 연어 포함)</p> 	<p>▶ 발병시기 9~48시간 (위장관성) 2~6주 (침습성)</p> <p>▶ 증상 발열, 근육통, 오심, 설사</p>	<p>▶ 살균 안 된 우유 섭취 금지 ▶ 냉장 보관온도(5°C 이하) 관리 철저 ▶ 식육, 생선류는 충분히 가열 조리 ▶ 임산부는 연성치즈, 훈제 또는 익히지 않은 해산물 섭취 자제</p> 
클로스트리디움 퍼프린젠스  <ul style="list-style-type: none"> 포자를 형성하는 균으로 가열하여도 생존 가능 산소가 없는 환경에서도 생장 가능 	<p>▶ 동물 분변, 토양 등에 존재 ▶ 대형 용기에서 조리된 스프, 국, 카레 등을 방지할 경우</p> 	<p>▶ 발병시기 8~12시간</p> <p>▶ 증상 설사, 복통, 통상적으로 가벼운 증상 후 회복됨</p>	<p>▶ 대형 용기에서 조리된 국 등은 신속히 제공 ▶ 국 등이 식은 경우 잘 섞으면서 재가열하여 제공 ▶ 보관시 재가열한 후 냉장 보관</p> 